

INFORME

CAMPAÑA ARSA 1114



B/O Miguel Oliver

Ignacio Sobrino Yraola
Candelaria Burgos Cantos

INSTITUTO ESPAÑOL DE OCEANOGRAFÍA

Estación Oceanográfica de Cádiz
Muelle de Levante, s/n
11006 - CÁDIZ

1. INTRODUCCIÓN

Durante los días de 27 de octubre al 09 de noviembre del 2014 se ha llevado a cabo la campaña con arte de arrastre de fondo ARSA-1114. La zona prospectada ha correspondido a la zona de plataforma y talud continental de la parte española del Golfo de Cádiz, comprendida entre el meridiano 7° 20' W, o la frontera con Portugal, el paralelo 36° 15' N, entre las isóbatas de 15 y 800 m, siendo su límite inferior la distancia de 6 millas a la costa.

La campaña se realizó a bordo del B/O "Miguel Oliver", siendo los objetivos previstos los siguientes:

- 1.- Estimación de los índices de abundancia (número y biomasa), de las especies demersales de mayor interés pesquero, así como de la fauna asociada a ellas.
- 2.- Determinación de la distribución geográfica y batimétrica de las diferentes especies.
- 3.- Obtención de las distribuciones de tallas de peces, de las capturas así como de los crustáceos y moluscos de interés pesquero.
- 4.- Obtención de datos biológicos de las principales especies comerciales: estados de madurez, proporción de sexos.
- 5.- Extracción de otolitos de las siguientes especies: merluza
- 6.- Actualizar y completar el catálogo faunístico de los fondos de arrastre de la plataforma y talud continental del Golfo de Cádiz. Dicho catálogo será complementado con material fotográfico.
- 7.- Marcado de ejemplares de besugo (*Pagellus bogaraveo*)
- 8.- Obtención de datos oceanográficos.
- 9.- Obtención de muestras de sedimento.

Se realizaron un total de 45 lances válidos de 49 realizados (4 nulos) y 64 estaciones de CTD.

2. CRONOLOGÍA Y PERSONAL PARTICIPANTE

Calendario:

Inicio Cádiz 27/10/2014: Embarque e inicio de la campaña.

Finalización Cádiz 09/11/2014

-. Equipo de Pesca

Ignacio Sobrino Yraola	Jefe Campaña (IEO, Cádiz)
Teresa García Jiménez	Pescas (IEO, Málaga)
Jorge Baro Domínguez	Pescas (IEO, Málaga)
Juan Jose Acosta Ribera	Pesca (IEO, Cádiz)
Juan Gil Herrera	Pesca (IEO, Cádiz)
Mª del Mar Soriano Cuesta	Pesca (IEO, Cádiz)
Luis Silva Caparro	Pesca (IEO, Cádiz)
Carlos Farias Rapallo	Pesca (IEO, Cádiz)
Jesús Canoura Baldonado	Pesca (IEO, Cádiz)
Alexis Terron Sigler	Pescas AGAPA
Cristina Barragán Méndez	Becario UCA
Ramón Romero Navarro	Becario UCA
Andrés Barany Ruíz	Becario UCA
Adrian Díez Macías	Becario UCA

-. Equipo de CTD

Maria Jesús Bellanco Esteban	CTD. (IEO Cádiz)
------------------------------	-------------------

3. MATERIAL Y MÉTODOS

3.1. Barco

B/O "Miguel Oliver"

Eslora: 70 m

Arqueo: 2495 GT

C.V.: 2000

3.2. Arte

Se ha utilizado un arte de arrastre de fondo tipo "Baka", con un copo de 40 mm de malla teórica cubierto internamente por un copo de 20 mm, 60.3 m de burlón, 43.8 m de relinga de corchos y 17.9 m de alas.

3.3. Metodología

El área prospectada corresponde a la plataforma y talud continental, siendo su límite inferior la distancia de 6 millas a costa, a partir de la cual pueden realizarse las operaciones de pesca por la flota comercial, ya que la isóbata de 50 m se encuentra a mayor distancia. El límite superior del área a prospectar queda definido por la isóbata de 800 m.

La plataforma y talud se dividen en cinco estratos de profundidad de la siguiente manera:

Estrato A: 15-30 m
Estrato B: 31-100 m
Estrato C: 101-200 m
Estrato D: 201-500 m
Estrato E: 501-800 m

La zona a estudiar se dividió en cuadrículas de 5 x 5 minutos, correspondiendo al estrato A un total de 8 cuadrículas (412 km²), al B 39 (2681 km²), al C 20 (1189 km²), al D 28 (1692 km²) y al E 31 (1250 km²).

Se diseñó un muestreo estratificado aleatorio proporcional al área de cada estrato.

La creación de los ficheros de datos así como el procesamiento de los mismos ha sido efectuado mediante el programa Win Camp

- Rendimientos

Los rendimientos (g/60 minutos de arrastre) se han calculado para cada una de las especies capturadas en cada lance. Los rendimientos medios se han obtenido a partir de los rendimientos de cada uno de los lances válidos realizados en cada estrato de profundidad.

Las fórmulas utilizadas para el cálculo del rendimiento medio estratificado y su varianza para cada especie han sido las siguientes:

$$\bar{Y}_{st} = \frac{1}{A} * \sum A_h * \bar{Y}_h \qquad S^2(\bar{Y}_{st}) = \frac{1}{A^2} * \sum \frac{A_h^2 * S_h^2}{n_h}$$

Donde:

Y_{st} = Captura media estratificada

S²(Y_{st}) = Varianza estratificada

A = Superficie total

A_h = Superficie de cada estrato

Y_h = Captura media por lance en cada estrato

n_h = Número de lances en cada estrato

S²_h = Varianza de cada uno de los estratos

- Distribuciones de frecuencias de tallas

Fueron medidas al cm inferior la longitud total de todos los peces capturados durante la campaña. Para los cefalópodos (*Sepia officinales*, *Sepia elegans*, *Loligo vulgaris* y *Loligo forbesi* *Octopus vulgaris*, *Eledone moschata* y *Eledone cirrosa*), se midió la longitud dorsal del manto, también al cm inferior.

Para la gamba blanca (*Parapenaeus longirostris*), la cigala (*Nephrops norvegicus*) y el moruno (*Aristeomorpha foliacea*), el parámetro considerado fue la longitud del cefalotórax, medido al mm inferior.

Las distribuciones de tallas por sexos fueron obtenidas tanto para aquellas especies a las que se les realizaron muestreos biológicos, así como para todas las especies de elasmobranquios capturadas.

- *Muestreos biológicos*

Los datos tomados de las especies a las cuales se les realizó muestreo biológico fueron: talla al mm inferior, sexo y estado de madurez. Las especies consideradas fueron:

- *Merluccius merluccius*
- *Octopus vulgaris*
- *Parapenaeus longirostris*
- *Sepia officinalis*
- *Eledone moschata*
- *Eledone cirrosa*
- *Loligo vulgaris*
- *Loligo forbesii*

Además se extrajeron otolitos en el caso de *Merluccius merluccius*. Se conservaron en alcohol las muestras de gamba para posteriores estudios de maduración.

- *Parámetros físico-químico*

La obtención de los parámetros físico-químicos del agua se ha realizado con un CTD. Se realizaron un total de 64 estaciones.

A su vez en cada una de las estaciones de pesca se utilizó un CTD de red, obteniéndose los valores de temperatura y salinidad en los puntos de arrastre.

4. RESULTADOS

En la tabla I figuran las características de todos los lances realizados en la campaña de evaluación (ARSA 1113): hora de largada y virada, coordenadas geográficas de las mismas, profundidad, tiempo de duración del lance, etc

Se realizaron un total de 49 lances, de los cuales 4 fueron nulos y los restantes 45 se ajustaron al plan inicial de campaña, realizándose 4 en estrato A, 16 en el B, 10 en el C 11 en el D y 4 en el E. (figura 1).

4.1. Rendimientos

y para el total del área y la correspondiente serie histórica de las últimas campañas. La captura total en peso (kilogramos) y número por especie y para cada estrato se presentan en la tabla II: se capturaron un total de 146 especies de peces, 48 de crustáceos, 55 de moluscos, 22 de

equinodermos, así como una serie de invertebrados incluidos en el grupo denominado varios. En la tabla III y IV figuran los rendimientos medios (en gramos por hora de arrastre) y los correspondientes errores estandars correspondientes, para cada una de las especies por estrato batimétrico

4.3 Estaciones hidrográficas

En la figura 1 se presentan las situaciones de las diferentes estaciones de hidrografía realizadas durante la campaña.

Características de los lances

Lance	Fecha	LARGADA				VIRADA				Validez	Durac.
		Hora	Latitud	Longitud	Prof.	Hora	Latitud	Longitud	Prof.		
1	27/10/2014	15:20	36° 23.8'	6° 28.2'	68	16:20	36° 21.2'	6° 26.2'	62	SI	60
2	28/10/2014	8:20	36° 18.7'	6° 20.3'	43	9:20	36° 15.8'	6° 19.7'	43	SI	60
3	28/10/2014	10:34	36° 11.8'	6° 23.9'	59	11:34	36° 8.9'	6° 22.9'	63	SI	60
4	28/10/2014	12:54	36° 7.7'	6° 29.1'	110	13:54	36° 4.7'	6° 28.1'	110	SI	60
5	28/10/2014	14:58	36° 5'	6° 24.7'	91	15:58	36° 3.4'	6° 21.9'	94	SI	60
6	29/10/2014	8:17	36° 41.7'	6° 34'	27	9:17	36° 44'	6° 36.8'	27	SI	60
7	29/10/2014	10:04	36° 45.6'	6° 36.9'	25	11:04	36° 47.8'	6° 39.3'	25	SI	60
8	29/10/2014	12:54	36° 49.9'	6° 38.5'	22	13:54	36° 52.9'	6° 39.4'	19	SI	60
9	29/10/2014	14:38	36° 56.8'	6° 44.5'	28	15:38	36° 58.9'	6° 47.1'	27	SI	60
10	29/10/2014	17:03	37° 0.5'	6° 56'	41	17:43	37° 0.4'	6° 58.6'	45	SI	40
11	30/10/2014	8:23	37° 0.6'	7° 11.2'	64	9:23	37° 0.7'	7° 14.9'	70	SI	60
12	30/10/2014	10:18	36° 58.8'	7° 15.1'	88	11:18	36° 57.1'	7° 12'	87	SI	60
13	30/10/2014	13:10	36° 53.5'	7° 13.8'	143	14:10	36° 52.3'	7° 10.5'	160	SI	60
14	30/10/2014	15:32	36° 53.1'	7° 0.3'	96	16:32	36° 54.8'	7° 3.4'	96	SI	60
15	31/10/2014	8:35	36° 52.7'	7° 20.7'	356	9:35	36° 51.2'	7° 17.8'	383	SI	60
16	31/10/2014	10:46	36° 49.1'	7° 18.7'	465	11:46	36° 47.3'	7° 16.5'	487	NO	60
17	31/10/2014	13:39	36° 46.5'	7° 17'	497	14:39	36° 48.7'	7° 19.3'	477	SI	60
18	31/10/2014	16:44	36° 46.2'	7° 6.9'	374	17:44	36° 48.3'	7° 9.6'	349	SI	60
19	01/11/2014	8:25	36° 58.2'	7° 6.1'	77	9:25	36° 57.4'	7° 2.4'	73	SI	60
20	01/11/2014	10:38	36° 58.6'	6° 54.4'	45	11:38	36° 56.2'	6° 52.2'	47	SI	60
21	01/11/2014	13:12	36° 53.1'	6° 49.6'	48	14:12	36° 51.1'	6° 46.6'	47	SI	60
22	01/11/2014	15:03	36° 47.8'	6° 47.5'	57	16:03	36° 50.2'	6° 49.8'	59	SI	60
23	01/11/2014	16:57	36° 47.5'	6° 53'	91	17:57	36° 49.8'	6° 55.3'	94	SI	60
24	02/11/2014	11:03	36° 31.1'	6° 30.5'	56	12:03	36° 33.6'	6° 32.8'	57	SI	60
25	02/11/2014	13:25	36° 29.7'	6° 42.5'	127	14:25	36° 27'	6° 40.9'	144	SI	60
26	02/11/2014	15:25	36° 23.8'	6° 33.8'	96	16:25	36° 21.4'	6° 31.8'	92	SI	60
27	03/11/2014	8:30	36° 22.3'	7° 15.5'	660		0° 00'	0° 00'		NO	
28	03/11/2014	10:26	36° 22'	7° 13.5'	687	11:26	36° 21.4'	7° 9.9'	676	SI	60
29	03/11/2014	13:20	36° 19.1'	7° 4.7'	649	14:20	36° 19.1'	7° 1.4'	601	SI	60
30	03/11/2014	15:30	36° 24.2'	7° 2.4'	558	16:30	36° 27'	7° 2.5'	558	SI	60
31	04/11/2014	8:25	36° 51.9'	7° 3.3'	111	9:25	36° 50.2'	7° 0.1'	373	SI	60
32	04/11/2014	10:51	36° 46.5'	7° 2.4'	217	11:51	36° 44.8'	6° 59.3'	200	SI	60
33	04/11/2014	14:13	36° 45'	7° 14.1'	493	15:13	36° 42.8'	7° 12.2'	493	SI	60
34	04/11/2014	16:35	36° 34.7'	7° 11.9'	549	17:35	36° 31.8'	7° 11.8'	544	SI	60
35	05/11/2014	8:38	36° 36.2'	7° 7'	498	9:38	36° 34.8'	7° 3.8'	499	SI	60
36	05/11/2014	11:29	36° 43.1'	7° 2.8'	411	12:29	36° 41.1'	7° 0.2'	422	SI	60
37	05/11/2014	14:09	36° 50.1'	6° 59.5'	111	15:09	36° 47.6'	6° 57.3'	114	SI	60
38	05/11/2014	16:02	36° 42.2'	6° 54.8'	164	17:02	36° 39.7'	6° 52.3'	169	SI	60
39	06/11/2014	8:29	36° 38.8'	6° 57.1'	415	9:29	36° 36.7'	6° 54.7'	388	SI	60
40	06/11/2014	10:40	36° 38'	6° 49.2'	124	11:40	36° 35.5'	6° 47'	123	SI	60
41	06/11/2014	13:13	36° 40.2'	6° 46.9'	99	14:13	36° 37.8'	6° 44.4'	95	SI	60

Tabla I.- Características de los lances

Características de los lances

LARGADA

VIRADA

<i>Lance</i>	<i>Fecha</i>	<i>Hora</i>	<i>Latitud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Prof.</i>	<i>Hora</i>	<i>Latitud</i>	<i>Longitud</i>	<i>Prof.</i>	<i>Validez</i>	<i>Durac.</i>
42	06/11/2014	15:25	36° 29.6'	6° 46.9'	262	16:25	36° 27'	6° 45.1'	262	SI	60
43	06/11/2014	15:31	36° 24.2'	6° 49.2'	398	16:31	36° 21.8'	6° 47.1'	398	SI	60
44	07/11/2014	8:31	36° 17.8'	6° 49.5'	644	9:31	36° 16.6'	6° 46.7'	634	NO	60
45	07/11/2014	11:02	36° 19.5'	6° 37'	161	12:02	36° 16.6'	6° 35.5'	168	SI	60
46	07/11/2014	13:14	36° 13.8'	6° 31.8'	119	14:14	36° 11.1'	6° 30.1'	111	SI	60
47	07/11/2014	15:20	36° 7.6'	6° 34.6'	257	16:20	36° 5'	6° 32.8'	265	SI	60
48	08/11/2014	8:19	36° 20.1'	6° 33.2'	105	9:19	36° 22.5'	6° 35.3'	105	SI	60
49	08/11/2014	11:00	36° 35.2'	6° 37.9'	71	11:41	36° 34.3'	6° 37.6'	59	NO	41

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
Peces												
<i>Alosa fallax</i>	5,820	44	19,453	82	1,064	2	1,574	2			27,911	130
<i>Aphia minuta mediterranea</i>			0,028	83							0,028	83
<i>Argentina sphyraena</i>			0,294	35	11,792	622	2,326	147			14,412	804
<i>Argyrolepecus hemigymnus</i>							0,005	2	0,006	6	0,011	8
<i>Argyrosomus regius</i>	12,455	19									12,455	19
<i>Arnoglossus imperialis</i>	0,014	1	0,040	2	0,616	33					0,670	36
<i>Arnoglossus laterna</i>	0,456	50	10,962	1161	4,096	476	0,094	13			15,608	1700
<i>Arnoglossus rueppelii</i>					0,012	2	0,764	57			0,776	59
<i>Arnoglossus thori</i>	0,120	9	0,828	82	0,176	23					1,124	114
<i>Bathysolea profundicola</i>							0,150	4	0,034	1	0,184	5
<i>Belone belone</i>					0,150	3					0,150	3
<i>Benthodesmus simonyi</i>							0,044	1	0,188	1	0,232	2
<i>Benthoosema glaciale</i>									0,002	1	0,002	1
<i>Blennius ocellaris</i>			0,110	4	0,018	2					0,128	6
<i>Boops boops</i>	26,416	194	14,646	108							41,062	302
<i>Buglossidium luteum</i>	0,054	7	0,012	2			0,008	1			0,074	10
<i>Callionymus lyra</i>	0,076	2									0,076	2
<i>Callionymus maculatus</i>			0,015	4	0,178	57					0,193	61
<i>Callionymus risso</i>			0,002	2							0,002	2
<i>Capros aper</i>			0,496	63	5,526	859	18,280	2123			24,302	3045
<i>Caranx rhonchus</i>	0,352	1									0,352	1
<i>Centrophorus granulosus</i>									11,650	3	11,650	3
<i>Cepola macrophthalmia</i>			8,688	409	17,407	362					26,095	771
<i>Chelidonichthys lucerna</i>	0,224	2	4,062	24	4,206	7					8,492	33
<i>Chelidonichthys obscura</i>	0,862	13	12,324	162	4,722	57					17,908	232
<i>Chimaera monstrosa</i>							84,810	728	92,465	153	177,275	881
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>							0,017	2	0,120	4	0,137	6
<i>Citharus linguatula</i>	0,182	9	7,945	274	1,150	47	0,068	2			9,345	332
<i>Coelorhynchus caelorhincus</i>							0,706	17	6,403	96	7,109	113
<i>Conger conger</i>	2,150	16	19,256	144	1,186	7	19,988	104	2,694	12	45,274	283
<i>Cyttopsis roseus</i>							0,122	6	0,246	1	0,368	7
<i>Dalatias licha</i>									16,450	2	16,450	2
<i>Dasyatis pastinaca</i>	184,398	40									184,398	40
<i>Deania profundorum</i>									1,806	1	1,806	1
<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i>			0,018	6	0,050	25					0,068	31
<i>Dentex canariensis</i>	1,672	7									1,672	7
<i>Dentex gibbosus</i>	2,754	17	1,482	8							4,236	25
<i>Dentex maroccanus</i>			0,048	2							0,048	2
<i>Diaphus dumerilli</i>							0,012	2	0,046	6	0,058	8
<i>Diaphus rafinesquii</i>									0,012	6	0,012	6
<i>Diaphus sp.</i>							0,098	18	0,013	5	0,111	23
<i>Dicentrarchus punctatus</i>	3,238	14									3,238	14
<i>Dicologlossa cuneata</i>	0,058	1	0,675	14							0,733	15
<i>Diplecogaster bimaculata</i>			0,001	1							0,001	1
<i>Diplodus annularis</i>	8,071	143	2,954	56							11,025	199
<i>Diplodus bellottii</i>	34,186	670	12,520	209							46,706	879
<i>Diplodus vulgaris</i>	1,918	15	4,844	48							6,762	63

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Dipturus oxyrinchus</i>							0,070	1	7,562	8	7,632	9
<i>Engraulis encrasicolus</i>	134,014	31911	892,495	113513	1010,095	75955	44,650	2408			2081,254	223787
<i>Epigonus denticulatus</i>							0,020	8	0,009	5	0,029	13
<i>Etmopterus spinax</i>							0,790	7	17,618	477	18,408	484
<i>Facciolella oxyrhyncha</i>							0,124	3	0,140	4	0,264	7
<i>Gadella maraldi</i>							0,002	1			0,002	1
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>			0,022	4	11,508	2141	35,616	6423	0,882	87	48,028	8655
<i>Gaidropsarus biscayensis</i>					0,010	1	0,212	14	0,046	3	0,268	18
<i>Galeus atlanticus</i>							2,396	25	16,165	108	18,561	133
<i>Galeus melastomus</i>							67,197	1310	69,033	703	136,230	2013
<i>Gnathophis mystax</i>							9,371	223			9,371	223
<i>Gobius niger</i>	0,010	1	0,012	2							0,022	3
<i>Gymnura altavela</i>	76,850	2									76,850	2
<i>Halobatrachus didactylus</i>	1,114	6									1,114	6
<i>Helicolenus dactylopterus</i>					0,002	1	2,922	28	11,658	39	14,582	68
<i>Hexanchus griseus</i>							1,750	1			1,750	1
<i>Hippocampus hippocampus</i>	0,004	1									0,004	1
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>									0,140	3	0,140	3
<i>Hymenocephalus italicus</i>							0,014	8			0,014	8
<i>Lepidopus caudatus</i>			0,218	26	1,026	66	24,078	333	0,688	2	26,010	427
<i>Lepidorhombus boscii</i>							0,536	8			0,536	8
<i>Lepidotrigla cavillone</i>	0,486	62	0,823	110	1,114	89					2,423	261
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>			1,874	66	61,852	2508	0,070	3			63,796	2577
<i>Lesueurigobius friesii</i>			0,035	33	0,003	2					0,038	35
<i>Lesueurigobius sanzi</i>	0,098	25	1,530	236	0,274	46	0,002	1			1,904	308
<i>Leucoraja circularis</i>									0,128	2	0,128	2
<i>Leucoraja naevus</i>			1,316	1	0,458	2	3,448	11	3,830	7	9,052	21
<i>Liza aurata</i>	12,573	33	1,578	4							14,151	37
<i>Liza ramada</i>	15,378	44	1,220	4							16,598	48
<i>Lophius budegassa</i>			0,384	2	16,296	7	10,060	8	0,906	1	27,646	18
<i>Lophius piscatorius</i>			0,074	1							0,074	1
<i>Macroramphosus scolopax</i>			0,026	4	2,372	380	1,826	156			4,224	540
<i>Malacocephalus laevis</i>					0,044	1	8,778	202	6,836	41	15,658	244
<i>Maurolicus muelleri</i>					0,002	2	0,014	27	0,018	39	0,034	68
<i>Merluccius merluccius</i>	2,400	15	249,678	1478	114,529	1933	57,864	1365	8,972	13	433,443	4804
<i>Microchirus azevia</i>	1,038	14	3,774	42	0,714	6					5,526	62
<i>Microchirus boscanion</i>	0,050	5	11,812	1038	1,646	173					13,508	1216
<i>Microchirus ocellatus</i>					0,032	1					0,032	1
<i>Microchirus variegatus</i>					0,034	1					0,034	1
<i>Micromesistius poutassou</i>			1,652	49	55,796	2183	215,001	5950	15,042	248	287,491	8430
<i>Monochirus hispidus</i>			0,036	4							0,036	4
<i>Mora moro</i>									0,024	1	0,024	1
<i>Mullus barbatus</i>	3,594	125	3,114	112	22,774	328					29,482	565
<i>Mullus surmuletus</i>	14,617	439	4,814	68	0,228	4	1,116	4			20,775	515
<i>Mustelus mustelus</i>	1,560	1	6,186	9							7,746	10
<i>Myctophum punctatum</i>							0,080	29	0,126	35	0,206	64
<i>Myliobatis aquila</i>	1,600	1									1,600	1
<i>Neoraja iberica</i>							1,202	14	0,010	1	1,212	15

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1114

Captura por estrato

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Nezumia aequalis</i>							0,222	13	3,768	281	3,990	294
<i>Pagellus acarne</i>	1,146	15	65,778	150	1,734	10	0,534	2			69,192	177
<i>Pagellus bellotii</i>	18,037	219	14,674	116							32,711	335
<i>Pagellus bogaraveo</i>			0,084	2			0,114	1			0,198	3
<i>Pagellus erythrinus</i>	15,825	211	47,383	473	0,864	4					64,072	688
<i>Peristedion cataphractum</i>							0,402	17			0,402	17
<i>Phycis blennoides</i>							7,324	65	3,687	16	11,011	81
<i>Polymetme corythaeola</i>									0,078	5	0,078	5
<i>Pomadasyus incisus</i>	12,380	128	0,172	1							12,552	129
<i>Pomatomus saltator</i>	3,052	9	1,082	3							4,134	12
<i>Pomatoschistus sp.</i>			0,006	9	0,013	12					0,019	21
<i>Psetta maxima</i>	0,832	1									0,832	1
<i>Pteromylaeus bovinus</i>	13,846	10									13,846	10
<i>Raja asterias</i>	2,170	2	12,658	10							14,828	12
<i>Raja clavata</i>			10,850	4	0,178	1	8,806	24	12,550	4	32,384	33
<i>Raja miraletus</i>			0,528	1							0,528	1
<i>Raja montagui</i>							0,724	4			0,724	4
<i>Raja undulata</i>	3,600	1									3,600	1
<i>Sardina pilchardus</i>	14,368	683	206,130	7948	0,310	9					220,808	8640
<i>Sarpa salpa</i>	0,458	1	1,066	2							1,524	3
<i>Scomber colias</i>	0,750	5	11,671	92	4,430	46	2,214	25			19,065	168
<i>Scomber scombrus</i>			21,430	120	13,492	85	7,018	110			41,940	315
<i>Scorpaena notata</i>			6,979	128	0,178	3					7,157	131
<i>Scyliorhinus canicula</i>			151,058	414	255,014	1126	241,150	1314	9,830	23	657,052	2877
<i>Serranus cabrilla</i>					0,104	1					0,104	1
<i>Serranus hepatus</i>	0,282	30	24,256	1384	26,129	1977					50,667	3391
<i>Setarches guentheri</i>					0,002	1	0,026	2			0,028	3
<i>Solea senegalensis</i>	0,482	2									0,482	2
<i>Solea solea</i>	0,476	2	3,752	7							4,228	9
<i>Sparus aurata</i>	3,120	8									3,120	8
<i>Sphoeroides pachygaster</i>			1,910	1	9,100	9					11,010	10
<i>Sphyaena sphyaena</i>	1,044	4									1,044	4
<i>Spicara flexuosa</i>	5,460	101	8,652	174							14,112	275
<i>Spondyllosoma cantharus</i>	0,654	4	8,648	80	0,596	3					9,898	87
<i>Squalus megalops</i>							2,244	3			2,244	3
<i>Symphurus nigrescens</i>			0,022	8	0,064	13	1,176	173	0,010	3	1,272	197
<i>Synaptura lusitanica</i>	0,422	1									0,422	1
<i>Synchiropus phaeton</i>							0,006	1			0,006	1
<i>Torpedo marmorata</i>	2,888	3	7,036	16	0,336	2	2,420	5			12,680	26
<i>Torpedo torpedo</i>	0,020	1									0,020	1
<i>Trachinus draco</i>			21,933	352							21,933	352
<i>Trachurus mediterraneus</i>	82,010	629	11,174	149							93,184	778
<i>Trachurus picturatus</i>	0,036	1	7,492	170	14,926	411	1040,532	18471			1062,986	19053
<i>Trachurus trachurus</i>	15,140	435	418,338	13044	191,570	6120	804,666	10348			1429,714	29947
<i>Trigla lyra</i>					4,570	160	0,890	30			5,460	190
<i>Trigloporus lastoviza</i>			0,132	2							0,132	2
<i>Umbrina canariensis</i>			0,120	1							0,120	1
<i>Uranoscopus scaber</i>	0,190	1	0,426	3							0,616	4

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Zenion hololepis</i>							0,040	2			0,040	2
<i>Zenopsis conchifer</i>			1,732	4	1,632	3	0,438	1			3,802	8
<i>Zeus faber</i>			0,946	10	4,872	39	2,224	3			8,042	52
Total Peces	749,550	36466	2372,494	144669	1883,272	98449	2741,445	52414	321,891	2457	8068,652	334455
Crustáceos												
<i>Aegaeon cataphracta</i>	0,002	1	0,008	8	0,006	1			0,002	1	0,018	11
<i>Aegaeon lacazei</i>							0,002	1	0,006	1	0,008	2
<i>Alpheus glaber</i>			0,004	5	0,005	3					0,009	8
<i>Aristaeomorpha foliacea</i>									0,846	13	0,846	13
<i>Aristeus antennatus</i>									0,126	4	0,126	4
<i>Calappa granulata</i>			0,224	2							0,224	2
<i>Chlorotocus crassicornis</i>			0,020	9	0,008	4	0,226	84	0,014	6	0,268	103
<i>Dardanus arrosor</i>			0,095	7	0,140	4	0,020	1			0,255	12
<i>Eriphia verrucosa</i>									0,118	1	0,118	1
<i>Galathea intermedia</i>					0,001	1					0,001	1
<i>Galathea intermedia</i>			0,002	2							0,002	2
<i>Goneplax rhomboides</i>			0,006	2			0,008	7			0,014	9
<i>Homola barbata</i>					0,102	16	0,030	4			0,132	20
<i>Inachus dorsettensis</i>			0,006	2	0,004	3					0,010	5
<i>Liocarcinus depurator</i>			1,568	61	0,162	15	0,004	1			1,734	77
<i>Macropipus tuberculatus</i>							0,092	15	0,004	1	0,096	16
<i>Macropodia longipes</i>			0,036	26	0,045	28	0,004	1	0,002	1	0,087	56
<i>Medorippe lanata</i>	0,008	1									0,008	1
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>									0,009	12	0,009	12
<i>Melicertus kerathurus</i>	0,058	3									0,058	3
<i>Munida intermedia</i>					0,009	6	1,555	343	0,020	13	1,584	362
<i>Munida rutilanti</i>							0,070	39			0,070	39
<i>Nephrops norvegicus</i>							14,440	624	1,504	33	15,944	657
<i>Oplophorus spinosus</i>					0,001	1	0,001	1	0,012	11	0,014	13
<i>Paguridae sp.</i>									0,001	1	0,001	1
<i>Paguristes eremita</i>			0,205	101							0,205	101
<i>Pagurus alatus</i>			0,040	10			0,013	4	0,001	1	0,054	15
<i>Pagurus excavatus</i>	0,110	26	0,240	36	0,108	7					0,458	69
<i>Pagurus prideaux</i>			0,036	6	0,006	1					0,042	7
<i>Palinurus mauritanicus</i>									0,684	1	0,684	1
<i>Parapenaeus longirostris</i>			12,208	1608	10,214	1181	4,926	466	0,724	48	28,072	3303
<i>Pasiphaea sivado</i>					0,016	14	6,722	6713	1,358	1427	8,096	8154
<i>Penaeopsis serrata</i>							0,064	10	0,018	2	0,082	12
<i>Philocheras echinulatus</i>							0,043	65	0,038	123	0,081	188
<i>Pilumnus spinifer</i>			0,004	3							0,004	3
<i>Pinnotheres pisum</i>			0,001	1							0,001	1
<i>Plesionika acanthonotus</i>									0,014	9	0,014	9
<i>Plesionika heterocarpus</i>			6,402	4685	15,445	10029	6,382	4084	0,028	16	28,257	18814
<i>Plesionika martia</i>							0,002	1	3,748	1058	3,750	1059
<i>Plesionika narval</i>							0,001	1	0,002	2	0,003	3
<i>Processa canaliculata</i>							0,303	189	0,094	74	0,397	263
<i>Rissoides pallidus</i>			0,002	1							0,002	1

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Scalpellum scalpellum</i>			0,010	7	0,006	5					0,016	12
<i>Sergestes arcticus</i>									0,004	2	0,004	2
<i>Solenocera membranacea</i>			0,028	10	0,004	3	1,150	577	0,152	87	1,334	677
<i>Squilla mantis</i>	0,216	14	5,397	182							5,613	196
<i>Systellaspis debilis</i>									0,004	5	0,004	5
Total Crustáceos	0,394	45	26,542	6774	26,282	11322	36,058	13231	9,533	2953	98,809	34325
Moluscos												
<i>Abralia veranyi</i>					0,020	3	0,088	15			0,108	18
<i>Acanthocardia echinata</i>			0,094	5	0,006	1					0,100	6
<i>Aequipecten opercularis</i>			0,003	1							0,003	1
<i>Aglaja tricolorata</i>			0,017	5	0,004	2					0,021	7
<i>Alloteuthis africana</i>			0,024	2	0,016	2					0,040	4
<i>Alloteuthis media</i>	0,556	134	31,355	8156	10,524	2821	0,426	106			42,861	11217
<i>Alloteuthis subulata</i>	1,146	286	12,168	1736	2,328	316	0,290	41			15,932	2379
<i>Ampulla priamus</i>			0,220	24			0,030	1			0,250	25
<i>Anadara polii</i>			0,002	2	3,690	175	0,130	7			3,822	184
<i>Anomia ephippium</i>	0,772	76	0,040	4							0,812	80
<i>Armina tigrina</i>			0,002	1							0,002	1
<i>Atrina fragilis</i>			0,105	2							0,105	2
<i>Bivetiella cancellata</i>					0,008	1					0,008	1
<i>Calliostoma granulatum</i>			0,010	2	0,032	10	0,006	1			0,048	13
<i>Capulus ungaricus</i>			0,010	1							0,010	1
<i>Cardium sp.</i>			0,006	1							0,006	1
<i>Chaetopleura angulata</i>	0,082	7	0,002	1							0,084	8
<i>Cymbium olla</i>			1,984	12	0,162	1	0,074	1			2,220	14
<i>Eledone cirrhosa</i>			29,133	301	13,516	246	4,600	77	0,154	2	47,403	626
<i>Eledone moschata</i>	2,572	18	60,070	359	19,566	108	0,580	5			82,788	490
<i>Galeodea rugosa</i>			0,126	1	1,110	11	2,258	49	0,198	5	3,692	66
<i>Gasteropteron meckeli</i>					0,252	155					0,252	155
<i>Illex coindetii</i>					1,828	17	4,652	45	0,460	2	6,940	64
<i>Loligo forbesi</i>			0,154	5	3,558	76	12,236	116			15,948	197
<i>Loligo vulgaris</i>	15,289	130	50,446	459	1,738	4					67,473	593
<i>Mimachlamys varia</i>	0,002	1									0,002	1
<i>Monoplex corrugatus</i>			0,020	1	0,020	1					0,040	2
<i>Neopycnodonte cochlear</i>			0,020	1							0,020	1
<i>Neorossia caroli</i>					0,010	1	0,176	7	0,006	1	0,192	9
<i>Octopus defilippi</i>					0,070	1	0,922	9	0,118	1	1,110	11
<i>Octopus vulgaris</i>	20,844	67	23,326	36	14,360	18					58,530	121
<i>Opisthobranchia spp.</i>			0,002	1							0,002	1
<i>Pecten maximus</i>	0,012	1	0,010	1							0,022	2
<i>Pteria hirundo</i>			0,062	8	0,012	1					0,074	9
<i>Ranella olearium</i>					0,020	1	1,154	7	0,328	2	1,502	10
<i>Rondeletiola minor</i>			0,022	15	0,058	41	0,303	197	0,004	1	0,387	254
<i>Rossia macrosoma</i>							0,380	16			0,380	16
<i>Scaevurgus unicolor</i>							0,116	3			0,116	3
<i>Sepia elegans</i>			0,086	6	0,100	6					0,186	12
<i>Sepia officinalis</i>	4,982	16	27,823	38	3,904	4					36,709	58

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Sepia orbignyana</i>					0,024	1	0,008	2			0,032	3
<i>Sepietta obscura</i>			0,014	4	0,030	6	0,174	44			0,218	54
<i>Sepietta oweniana</i>					0,072	18	1,543	370	0,168	52	1,783	440
<i>Sepietta sp.</i>			0,020	5							0,020	5
<i>Sepiola robusta</i>			0,004	1	0,006	2					0,010	3
<i>Sepiola sp.</i>			0,016	5							0,016	5
<i>Tethys fimbria</i>			0,006	1							0,006	1
<i>Todarodes sagittatus</i>							3,828	2	3,654	3	7,482	5
<i>Todaropsis eblanae</i>					0,404	6	4,342	56	0,648	2	5,394	64
<i>Turritella communis</i>			0,002	1							0,002	1
<i>Venus nux</i>			4,088	273	22,736	1399	0,118	6			26,942	1678
<i>Xenophora crispa</i>			0,026	1	0,040	1					0,066	2
Total Moluscos	46,257	736	241,518	11478	100,224	5456	38,434	1183	5,738	71	432,171	18924
Equinodermos												
<i>Astropecten aranciacus</i>			0,716	3	0,346	2	0,006	2			1,068	7
<i>Astropecten irregularis</i>	0,070	16	2,138	428	0,410	111	0,071	20	0,006	1	2,695	576
<i>Astrospartus mediterraneus</i>			0,030	1							0,030	1
<i>Brissopsis lyrifera</i>			0,280	9	0,238	19	0,002	1			0,520	29
<i>Cidaris cidaris</i>					0,048	4	0,076	3	1,268	91	1,392	98
<i>Echinus acutus</i>							3,566	33	0,116	17	3,682	50
<i>Echinus melo</i>							0,060	1			0,060	1
<i>Holothuria tubulosa</i>			3,898	6	0,510	2	0,196	1			4,604	9
<i>Hymenodiscus coronata</i>									0,005	1	0,005	1
<i>Leptometra phalangium</i>			0,062	77	7,918	6925					7,980	7002
<i>Leptopentacta tergestina</i>			0,036	17	0,012	6	0,004	2			0,052	25
<i>Luidia sarsi</i>							0,006	1			0,006	1
<i>Odontaster mediterraneus</i>									0,008	1	0,008	1
<i>Ophiura ophiura</i>			0,226	46	0,056	10					0,282	56
<i>Paracentrotus lividus</i>			0,054	1							0,054	1
<i>Parastichopus regalis</i>			2,030	13	1,764	8	0,122	1			3,916	22
<i>Parastichopus tremulus</i>							0,784	3	5,341	59	6,125	62
<i>Peltaster placenta</i>							0,090	1	0,182	8	0,272	9
<i>Phyllophorus urna</i>					0,004	1					0,004	1
<i>Psammechinus miliaris</i>	0,282	38	0,046	5							0,328	43
<i>Spatangus purpureus</i>			0,010	1							0,010	1
<i>Tethyaster subinermis</i>	0,064	3	0,064	2	1,534	6	0,024	1			1,686	12
Total Equinodermos	0,416	57	9,590	609	12,840	7094	5,007	70	6,926	178	34,779	8008
Otros												
<i>Actinauge richardi</i>			0,108	3	0,108	4	0,864	21	0,086	17	1,166	45
<i>Adamsia palliata</i>			0,004	2	0,002	1					0,006	3
<i>Alcyonium palmatum</i>			0,030	1							0,030	1
<i>Anthozoa</i>					0,018	7					0,018	7
<i>Aphrodita aculeata</i>			0,034	1							0,034	1
<i>Ascidia mentula</i>			0,030	1							0,030	1
<i>Ascidiaceo</i>			0,258	31	0,016	2	0,022	1			0,296	34
<i>Ascidiella aspersa</i>	2,618	113	0,454	13							3,072	126

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1114

Captura por estrato

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
<i>Asconema setubalense</i>									0,786	1	0,786	1
<i>Axinella sp.</i>			0,048	1							0,048	1
<i>Botryllus schlosseri</i>			0,364	12							0,364	12
<i>Briozoa</i>			0,052	4							0,052	4
<i>Bunodactis verrucosa</i>			0,028	2	0,044	4					0,072	6
<i>Calliactis parasitica</i>	0,440	83	1,117	149	0,340	16	0,060	2			1,957	250
<i>Cellaria salicornoides</i>			0,002	1							0,002	1
<i>Cellepora pumicosa</i>			0,086	8							0,086	8
<i>Cerianthus sp.</i>					0,034	1					0,034	1
<i>Chloeia venusta</i>			0,003	2							0,003	2
<i>Dendrodoa grossularia</i>			0,214	16							0,214	16
<i>Diazona violacea</i>					0,278	1					0,278	1
<i>Diphasia pinastrum</i>	0,002	2	0,250	245	0,009	6	0,004	1			0,265	254
<i>Epizoanthus incrustatus</i>			0,002	1					0,002	1	0,004	2
<i>Eunicella filiformis</i>			0,004	6	0,004	2					0,008	8
<i>Flabellum chunii</i>							0,006	1	0,010	2	0,016	3
<i>Funiculina quadrangularis</i>									0,001	1	0,001	1
<i>Gryphus vitreus</i>							0,005	1			0,005	1
<i>Halecium halecinum</i>	0,002	1	0,010	1							0,012	2
<i>Halocynthia papillosa</i>			0,096	15							0,096	15
<i>Hesionidae</i>					0,002	1	0,004	2			0,006	3
<i>Hormatia alba</i>							0,016	5	0,011	3	0,027	8
<i>Hyalinoecia tubicola</i>			0,002	2							0,002	2
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>	0,002	2	0,012	7	0,003	2					0,017	11
<i>Microcosmus vulgaris</i>			0,112	4	0,030	1					0,142	5
<i>Molgula appendiculata</i>			0,330	48							0,330	48
<i>Nemertesia antennina</i>			0,058	14	0,127	24	0,009	5			0,194	43
<i>Nemertesia ramosa</i>			0,012	2							0,012	2
<i>Pennatula rubra</i>	0,010	2	0,704	85	0,021	8					0,735	95
<i>Phallusia mammillata</i>			0,044	2							0,044	2
<i>Polychaeta</i>			1,106	15	0,079	5					1,185	20
<i>Porifero</i>			0,010	1							0,010	1
<i>Pteroeides spinosus</i>			0,218	13	0,016	4					0,234	17
<i>Pyrosomatidae</i>			0,334	4	0,128	2					0,462	6
<i>Rhizostoma pulmo</i>			7,278	4							7,278	4
<i>Salpidae</i>					0,016	1					0,016	1
<i>Sertularella gayi</i>			0,002	1	0,016	4					0,018	5
<i>Sipuncula</i>			0,080	4							0,080	4
<i>Spinimuricea atlantica</i>			0,067	10	0,006	1					0,073	11
<i>Sternaspis scutata</i>			0,002	2	0,007	3	0,002	1			0,011	6
<i>Suberites domuncula</i>			0,405	33							0,405	33
<i>Thenea muricata</i>							0,016	18			0,016	18
<i>Veretillum cynomorium</i>			0,046	1							0,046	1
Total Otros	3,074	203	14,016	767	1,304	100	1,008	58	0,896	25	20,298	1153
Residuos sólidos												
<i>Alcatruces barro</i>			23,992	10					0,096	1	24,088	11
<i>Cabo</i>	0,094	2	0,209	4	0,052	4					0,355	10

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

Especie	15 - 30		30 - 100		100 - 200		200 - 500		500 - 800		15 - 800	
	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.	Peso	Num.
carbón			0,058	2	1,066	5	0,422	3	0,110	3	1,656	13
Cuero							0,022	1	0,024	1	0,046	2
escoria			0,268	1	3,140	4	0,856	5	0,290	3	4,554	13
goma			0,006	1							0,006	1
goma espuna			5,200	1							5,200	1
Gomaespuma			0,082	1							0,082	1
hierro/latas	0,012	1	0,097	3	30,530	5	0,054	3			30,693	12
Madera			0,262	1	0,172	2					0,434	3
Metal					0,022	1					0,022	1
Nylon			0,034	3	0,002	1	0,046	1	0,002	1	0,084	6
Papel-carton			0,003	1							0,003	1
plasticos	0,711	2	2,550	10	0,860	6	0,404	5	0,380	1	4,905	24
Telas			0,126	2	0,194	2	0,410	2			0,730	6
vidrio/cristal			0,712	3	1,412	3	0,372	1			2,496	7
Total Residuos sólidos	0,817	5	33,599	43	37,450	33	2,586	21	0,902	10	75,354	112
TOTAL SECTOR	800,508	37512	2697,759	164340	2061,372	1E+05	2824,538	66977	345,886	5694	8730,063	396977

Tabla II.- Captura total: Peso (Kg) y número

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
APOGONIDAE							
<i>Epigonus denticulatus</i>	Med				1,8	2,3	0,8
	Smd				1,1	1,4	0,1
ARGENTINIDAE							
<i>Argentina sphyraena</i>	Med		18,4	1179,2	211,5		250,4
	Smd		18,4	975,0	206,1		25,0
BATRACHOIDIDAE							
<i>Halobatrachus didactylus</i>	Med	278,5					15,9
	Smd	163,2					1,4
BELONIDAE							
<i>Belone belone</i>	Med			15,0			2,5
	Smd			15,0			0,4
BLENNIIDAE							
<i>Blennius ocellaris</i>	Med		6,9	1,8			2,9
	Smd		4,5	1,2			0,3
BOTHIDAE							
<i>Arnoglossus imperialis</i>	Med	3,5	2,5	61,6			11,3
	Smd	3,5	2,5	43,2			1,1
<i>Arnoglossus laterna</i>	Med	114,0	685,1	409,6	8,6		330,2
	Smd	44,3	166,3	83,2	8,0		9,4
<i>Arnoglossus rueppelii</i>	Med			1,2	69,5		16,5
	Smd			0,8	69,5		2,4
<i>Arnoglossus thori</i>	Med	30,0	51,8	17,6			23,8
	Smd	30,0	32,9	17,6			1,9
CALLIONYMIDAE							
<i>Callionymus lyra</i>	Med	19,0					1,1
	Smd	19,0					0,2
<i>Callionymus maculatus</i>	Med		0,9	17,8			3,3
	Smd		0,6	9,4			0,2
<i>Callionymus risso</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
<i>Synchiropus phaeton</i>	Med				0,6		0,1
	Smd				0,6		0,0
CAPROIDAE							
<i>Capros aper</i>	Med		31,0	552,6	1661,8		491,7
	Smd		28,9	227,8	1623,9		57,0
CARANGIDAE							
<i>Caranx rhonchus</i>	Med	88,0					5,0
	Smd	88,0					0,8
<i>Trachurus mediterraneus</i>	Med	20502,5	698,4				1428,5
	Smd	8168,4	332,3				71,8
<i>Trachurus picturatus</i>	Med	9,0	468,3	1492,6	94593,8		22575,7
	Smd	9,0	211,7	590,2	94438,5		3297,4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1114

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Trachurus trachurus</i>	Med	3785,0	26146,1	19157,0	73151,5		30205,9
	Smd	3009,9	7299,7	10398,1	69144,6		2461,1
CENTRACANTHIDAE							
<i>Spicara flexuosa</i>	Med	1365,0	540,8				278,5
	Smd	1365,0	389,2				24,5
CENTRISCIDAE							
<i>Macroramphosus scolopax</i>	Med		1,6	237,2	166,0		78,5
	Smd		1,3	177,6	133,7		6,4
CEPOLIDAE							
<i>Cepola macrophthalma</i>	Med		543,0	1740,7			488,0
	Smd		181,7	1124,3			29,4
CHIMAERIDAE							
<i>Chimaera monstrosa</i>	Med				7710,0	23116,3	5805,7
	Smd				3395,0	9311,6	267,8
CHLOROPHTHALMIDAE							
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	Med				1,6	30,0	5,6
	Smd				1,5	15,1	0,4
CITHARIDAE							
<i>Citharus linguatula</i>	Med	45,5	496,6	115,0	6,2		207,3
	Smd	20,6	84,5	17,5	4,3		4,7
CLUPEIDAE							
<i>Alosa fallax</i>	Med	1455,0	1215,8	106,4	143,1		585,2
	Smd	1455,0	386,6	72,0	143,1		25,3
<i>Sardina pilchardus</i>	Med	3592,0	12883,1	31,0			4991,2
	Smd	2715,6	5130,6	21,8			284,8
CONGRIDAE							
<i>Conger conger</i>	Med	537,5	1203,5	118,6	1817,1	673,5	1039,0
	Smd	362,5	315,8	50,7	479,9	336,2	25,9
<i>Gnathophis mystax</i>	Med				851,9		199,5
	Smd				427,8		14,9
CYNOGLOSSIDAE							
<i>Symphurus nigrescens</i>	Med		1,4	6,4	106,9	2,5	27,0
	Smd		0,8	2,7	28,6	2,5	1,0
DASYATIDAE							
<i>Dasyatis pastinaca</i>	Med	46099,5					2629,2
	Smd	24826,7					211,1
ENGRAULIDAE							
<i>Engraulis encrasicolus</i>	Med	33503,5	55780,9	101009,5	4059,1		40188,3
	Smd	31629,4	28365,3	44078,3	4059,1		1929,9
GADIDAE							
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	Med		1,4	1150,8	3237,8	220,5	986,4
	Smd		1,3	1116,9	1407,5	179,5	56,5
<i>Micromesistius poutassou</i>	Med		103,3	5579,6	19545,6	3760,5	6185,3
	Smd		61,6	5285,4	5283,5	2808,2	236,9

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1114

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Phycis blennoides</i>	Med				665,8	921,8	315,4
	Smd				178,5	250,2	9,0
GOBIESOCIDAE							
<i>Diplecogaster bimaculata</i>	Med		0,1				0,0
	Smd		0,1				0,0
GOBIIDAE							
<i>Aphia minuta mediterranea</i>	Med		1,7				0,6
	Smd		0,9				0,1
<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i>	Med		1,1	5,0			1,2
	Smd		0,9	4,1			0,1
<i>Gobius niger</i>	Med	2,5	0,8				0,4
	Smd	2,5	0,8				0,1
<i>Lesueurigobius friesii</i>	Med		2,2	0,3			0,9
	Smd		0,8	0,3			0,1
<i>Lesueurigobius sanzi</i>	Med	24,5	95,6	27,4	0,2		41,4
	Smd	13,4	25,6	12,3	0,2		1,5
<i>Pomatoschistus sp.</i>	Med		0,4	1,3			0,4
	Smd		0,2	0,4			0,0
GYMNURIDAE							
<i>Gymnura altavela</i>	Med	19212,5					1095,7
	Smd	19212,5					163,3
HAEMULIDAE							
<i>Pomadasys incisus</i>	Med	3095,0	10,8				180,5
	Smd	1515,7	10,8				12,9
HEXANCHIDAE							
<i>Hexanchus griseus</i>	Med				159,1		37,3
	Smd				159,1		5,6
LOPHIIDAE							
<i>Lophius budegassa</i>	Med		24,0	1629,6	914,6	226,5	530,5
	Smd		17,5	942,4	436,2	226,5	28,3
<i>Lophius piscatorius</i>	Med		4,6				1,7
	Smd		4,6				0,3
LOTIDAE							
<i>Gaidropsarus biscayensis</i>	Med			1,0	19,3	11,5	6,7
	Smd			1,0	5,0	11,5	0,3
MACROURIDAE							
<i>Coelorinchus caelorhincus</i>	Med				64,2	1600,8	292,0
	Smd				47,3	897,0	23,2
<i>Hymenocephalus italicus</i>	Med				1,3		0,3
	Smd				0,9		0,0
<i>Malacocephalus laevis</i>	Med			4,4	798,0	1709,0	483,4
	Smd			4,4	298,3	1120,0	30,7
<i>Nezumia aequalis</i>	Med				20,2	942,0	167,7
	Smd				16,4	408,2	10,5

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
MERLUCCIINAE							
<i>Merluccius merluccius</i>	Med	600,0	15604,9	11452,9	5260,4	2243,0	9330,8
	Smd	423,3	3281,8	3048,6	1641,8	575,2	205,1
MORIDAE							
<i>Gadella maraldi</i>	Med				0,2		0,0
	Smd				0,2		0,0
<i>Mora moro</i>	Med					6,0	1,0
	Smd					6,0	0,2
MORONIDAE							
<i>Dicentrarchus punctatus</i>	Med	809,5					46,2
	Smd	565,8					4,8
MUGILIDAE							
<i>Liza aurata</i>	Med	3143,3	98,6				215,9
	Smd	2418,2	98,6				21,3
<i>Liza ramada</i>	Med	3844,5	76,3				247,6
	Smd	1511,9	54,6				13,2
MULLIDAE							
<i>Mullus barbatus</i>	Med	898,5	194,6	2277,4			498,3
	Smd	735,7	112,9	2247,1			55,8
<i>Mullus surmuletus</i>	Med	3654,3	300,9	22,8	101,5		347,6
	Smd	2137,7	139,3	20,1	101,5		20,1
MYCTOPHIDAE							
<i>Benthoosema glaciale</i>	Med					0,5	0,1
	Smd					0,5	0,0
<i>Diaphus dumerilli</i>	Med				1,1	11,5	2,3
	Smd				1,1	7,0	0,2
<i>Diaphus rafinesquii</i>	Med					3,0	0,5
	Smd					3,0	0,1
<i>Diaphus sp.</i>	Med				8,9	3,3	2,7
	Smd				8,5	2,4	0,3
<i>Myctophum punctatum</i>	Med				7,3	31,5	7,2
	Smd				5,5	7,9	0,3
MYLIOBATIDAE							
<i>Myliobatis aquila</i>	Med	400,0					22,8
	Smd	400,0					3,4
<i>Pteromylaeus bovinus</i>	Med	3461,5					197,4
	Smd	1392,2					11,8
NETTASTOMATIDAE							
<i>Facciolella oxyrhyncha</i>	Med				11,3	35,0	8,7
	Smd				8,5	20,3	0,6
PERESTIINIDAE							
<i>Peristedion cataphractum</i>	Med				36,6		8,6
	Smd				18,8		0,7

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
PHOSICHTHYIDAE							
<i>Polymetme corythaeola</i>	Med					19,5	3,4
	Smd					7,8	0,2
POMATOMIDAE							
<i>Pomatomus saltator</i>	Med	763,0	67,6				68,6
	Smd	763,0	48,5				7,0
RAJIDAE							
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	Med				6,4	1890,5	328,6
	Smd				6,4	1214,5	31,3
<i>Leucoraja circularis</i>	Med					32,0	5,5
	Smd					18,6	0,5
<i>Leucoraja naevus</i>	Med		82,3	45,8	313,5	957,5	277,2
	Smd		82,3	30,6	313,5	758,7	22,9
<i>Neoraja iberica</i>	Med				109,3	2,5	26,0
	Smd				62,8	2,5	2,2
<i>Raja asterias</i>	Med	542,5	791,1				324,6
	Smd	542,5	467,1				26,3
<i>Raja clavata</i>	Med		678,1	17,8	800,6	3137,5	985,0
	Smd		678,1	17,8	536,1	3137,5	91,2
<i>Raja miraletus</i>	Med		33,0				12,3
	Smd		33,0				1,8
<i>Raja montagui</i>	Med				65,8		15,4
	Smd				65,8		2,3
<i>Raja undulata</i>	Med	900,0					51,3
	Smd	900,0					7,7
SCIAENIDAE							
<i>Argyrosomus regius</i>	Med	3113,8					177,6
	Smd	1818,6					15,5
<i>Umbrina canariensis</i>	Med		7,5				2,8
	Smd		7,5				0,4
SCOMBRIDAE							
<i>Scomber colias</i>	Med	187,5	729,4	443,0	201,3		401,5
	Smd	128,8	344,7	165,6	186,6		20,6
<i>Scomber scombrus</i>	Med		1339,4	1349,2	638,0		868,6
	Smd		549,7	565,5	435,0		36,7
SCOPHTHALMIDAE							
<i>Lepidorhombus boscii</i>	Med				48,7		11,4
	Smd				25,5		0,9
<i>Psetta maxima</i>	Med	208,0					11,9
	Smd	208,0					1,8
SCORPAENIDAE							
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Med			0,2	265,6	2914,5	566,6
	Smd			0,2	198,4	2474,8	64,2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1114

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Scorpaena notata</i>	Med		436,2	17,8			164,8
	Smd		191,1	13,1			10,6
<i>Setarches guentheri</i>	Med			0,2	2,4		0,6
	Smd			0,2	1,6		0,1
SCYLORHINIDAE							
<i>Galeus atlanticus</i>	Med				217,8	4041,3	750,3
	Smd				195,0	1455,0	38,1
<i>Galeus melastomus</i>	Med				6108,8	17258,3	4417,1
	Smd				2258,1	8911,4	243,0
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Med		9441,1	25501,4	21922,7	2457,5	13261,1
	Smd		4184,8	6295,5	4370,0	637,9	317,8
SERRANIDAE							
<i>Serranus cabrilla</i>	Med			10,4			1,7
	Smd			10,4			0,3
<i>Serranus hepatus</i>	Med	70,5	1516,0	2612,9			996,7
	Smd	66,6	354,2	684,9			25,8
SOLEIDAE							
<i>Bathysolea profundicola</i>	Med				13,6	8,5	4,7
	Smd				11,0	8,5	0,4
<i>Buglossidium luteum</i>	Med	13,5	0,8		0,7		1,2
	Smd	13,5	0,8		0,7		0,1
<i>Dicologlossa cuneata</i>	Med	14,5	42,2				16,5
	Smd	14,5	14,2				0,8
<i>Microchirus azevia</i>	Med	259,5	235,9	71,4			114,1
	Smd	259,5	81,4	71,4			5,3
<i>Microchirus boscanion</i>	Med	12,5	738,3	164,6			301,8
	Smd	12,5	342,1	75,2			19,0
<i>Microchirus ocellatus</i>	Med			3,2			0,5
	Smd			3,2			0,1
<i>Microchirus variegatus</i>	Med			3,4			0,6
	Smd			3,4			0,1
<i>Monochirus hispidus</i>	Med		2,3				0,8
	Smd		2,3				0,1
<i>Solea senegalensis</i>	Med	120,5					6,9
	Smd	72,6					0,6
<i>Solea solea</i>	Med	119,0	234,5				93,8
	Smd	73,5	105,4				5,9
<i>Synaptura lusitanica</i>	Med	105,5					6,0
	Smd	105,5					0,9
SPARIDAE							
<i>Boops boops</i>	Med	6604,0	915,4				716,4
	Smd	3303,7	514,8				40,0
<i>Dentex canariensis</i>	Med	418,0					23,8
	Smd	352,1					3,0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1114

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Dentex gibbosus</i>	Med	688,5	92,6				73,6
	Smd	352,7	71,4				5,0
<i>Dentex maroccanus</i>	Med		3,0				1,1
	Smd		3,0				0,2
<i>Diplodus annularis</i>	Med	2017,8	184,6				183,6
	Smd	1104,4	72,7				10,2
<i>Diplodus bellottii</i>	Med	8546,5	782,5				777,8
	Smd	1933,4	425,0				28,7
<i>Diplodus vulgaris</i>	Med	479,5	302,8				139,7
	Smd	422,1	142,5				8,7
<i>Pagellus acarne</i>	Med	286,5	4111,1	173,4	48,6		1582,0
	Smd	286,5	4019,6	173,4	48,6		222,4
<i>Pagellus bellottii</i>	Med	4509,3	917,1				597,5
	Smd	1659,1	475,5				29,9
<i>Pagellus bogaraveo</i>	Med		5,3		10,4		4,4
	Smd		4,5		10,4		0,4
<i>Pagellus erythrinus</i>	Med	3956,3	2961,4	86,4			1338,9
	Smd	2087,1	1571,7	86,4			88,8
<i>Sarpa salpa</i>	Med	114,5	66,6				31,3
	Smd	114,5	45,5				2,7
<i>Sparus aurata</i>	Med	780,0					44,5
	Smd	200,1					1,7
<i>Spondyliosoma cantharus</i>	Med	163,5	540,5	59,6			219,7
	Smd	57,5	179,1	59,6			10,0
SPHYRAENIDAE							
<i>Sphyraena sphyraena</i>	Med	261,0					14,9
	Smd	261,0					2,2
SQUALIDAE							
<i>Centrophorus granulosus</i>	Med					2912,5	504,0
	Smd					1815,3	46,8
<i>Dalatias licha</i>	Med					4112,5	711,6
	Smd					2379,3	61,4
<i>Deania profundorum</i>	Med					451,5	78,1
	Smd					451,5	11,7
<i>Etmopterus spinax</i>	Med				71,8	4404,5	779,0
	Smd				49,2	1956,7	50,5
<i>Squalus megalops</i>	Med				204,0		47,8
	Smd				204,0		7,1
STERNOPTYCHIDAE							
<i>Argyropelecus hemigymnus</i>	Med				0,5	1,5	0,4
	Smd				0,3	0,7	0,0
<i>Maurollicus muelleri</i>	Med			0,2	1,3	4,5	1,1
	Smd			0,1	0,5	1,3	0,0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
SYNGNATHIDAE							
<i>Hippocampus hippocampus</i>	Med	1,0					0,1
	Smd	1,0					0,0
TETRAODONTIDAE							
<i>Sphoeroides pachygaster</i>	Med		119,4	910,0			194,1
	Smd		119,4	910,0			23,3
TORPEDINIDAE							
<i>Torpedo marmorata</i>	Med	722,0	439,8	33,6	220,0		261,4
	Smd	624,2	154,8	23,1	140,4		11,2
<i>Torpedo torpedo</i>	Med	5,0					0,3
	Smd	5,0					0,0
TRACHICHTHYIDAE							
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	Med					35,0	6,1
	Smd					26,0	0,7
TRACHINIDAE							
<i>Trachinus draco</i>	Med		1370,8				508,7
	Smd		494,6				27,4
TRIAKIDAE							
<i>Mustelus mustelus</i>	Med	390,0	386,6				165,7
	Smd	390,0	232,2				13,3
TRICHIURIDAE							
<i>Benthodesmus simonyi</i>	Med				4,0	47,0	9,1
	Smd				4,0	47,0	1,2
<i>Lepidopus caudatus</i>	Med		13,6	102,6	2188,9	172,0	564,4
	Smd		10,1	49,5	1727,7	172,0	60,5
TRIGLIDAE							
<i>Chelidonichthys lucerna</i>	Med	56,0	253,9	420,6			166,6
	Smd	56,0	80,3	302,7			8,7
<i>Chelidonichthys obscura</i>	Med	215,5	770,3	472,2			375,9
	Smd	215,5	410,1	401,1			24,8
<i>Lepidotrigla cavillone</i>	Med	121,5	51,4	111,4			44,4
	Smd	121,5	19,0	45,5			1,9
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>	Med		117,1	6185,2	6,4		1063,0
	Smd		117,1	5408,6	6,4		132,9
<i>Trigla lyra</i>	Med			457,0	80,9		94,2
	Smd			244,4	61,9		6,4
<i>Trigloporus lastoviza</i>	Med		8,3				3,1
	Smd		6,3				0,4
URANOSCOPIDAE							
<i>Uranoscopus scaber</i>	Med	47,5	26,6				12,6
	Smd	47,5	16,6				1,0
ZEIDAE							
<i>Cyttopsis roseus</i>	Med				11,1	61,5	13,2
	Smd				6,5	61,5	1,6

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1114****Peces**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Zenion hololepis</i>	Med				3,6		0,9
	Smd				2,4		0,1
<i>Zenopsis conchifer</i>	Med		108,3	163,2	39,8		76,4
	Smd		108,3	115,4	39,8		6,8
<i>Zeus faber</i>	Med		59,1	487,2	202,2		149,5
	Smd		37,2	268,3	202,2		9,9

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
ALPHEIDAE							
<i>Alpheus glaber</i>	Med		0,3	0,5			0,2
	Smd		0,1	0,3			0,0
ARISTEINAE							
<i>Aristaeomorpha foliacea</i>	Med					211,5	36,6
	Smd					211,5	5,5
<i>Aristeus antennatus</i>	Med					31,5	5,5
	Smd					31,5	0,8
CALAPPIDAE							
<i>Calappa granulata</i>	Med		14,0				5,2
	Smd		14,0				0,8
CRANGONIDAE							
<i>Aegaeon cataphracta</i>	Med	0,5	0,5	0,6		0,5	0,4
	Smd	0,5	0,3	0,6		0,5	0,0
<i>Aegaeon lacazei</i>	Med				0,2	1,5	0,3
	Smd				0,2	1,5	0,0
<i>Philocheras echinulatus</i>	Med				3,9	9,5	2,6
	Smd				1,8	5,6	0,2
DIOGENIDAE							
<i>Dardanus arrosor</i>	Med		5,9	14,0	1,8		4,9
	Smd		5,0	8,5	1,8		0,4
<i>Paguristes eremita</i>	Med		12,8				4,8
	Smd		12,5				0,7
DORIPPIDAE							
<i>Medorippe lanata</i>	Med	2,0					0,1
	Smd	2,0					0,0
EUPHAUSIIDAE							
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>	Med					2,3	0,4
	Smd					0,9	0,0
GALATHEIDAE							
<i>Galathea intermedia</i>	Med			0,1			0,0
			0,1				0,1
	Smd			0,1			0,0
			0,1				0,0
GONEPLACIDAE							
<i>Goneplax rhomboides</i>	Med		0,4		0,7		0,3
	Smd		0,3		0,4		0,0
HOMARIDAE							
<i>Nephrops norvegicus</i>	Med				1312,7	376,0	372,5
	Smd				415,6	202,4	15,4
HOMOLIDAE							
<i>Homola barbata</i>	Med			10,2	2,7		2,3
	Smd			4,2	1,4		0,1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
INACHIDAE							
<i>Macropodia longipes</i>	Med		2,3	4,5	0,4	0,5	1,8
	Smd		0,9	1,8	0,4	0,5	0,1
MAJIDAE							
<i>Inachus dorsettensis</i>	Med		0,4	0,4			0,2
	Smd		0,3	0,4			0,0
MUNIDIDAE							
<i>Munida intermedia</i>	Med			0,9	141,4	5,0	34,1
	Smd			0,6	124,5	5,0	4,4
<i>Munida rutilanti</i>	Med				6,4		1,5
	Smd				5,8		0,2
OPLOPHORIDAE							
<i>Oplophorus spinosus</i>	Med			0,1	0,1	3,0	0,6
	Smd			0,1	0,1	1,0	0,0
<i>Systellaspis debilis</i>	Med					1,0	0,2
	Smd					0,6	0,0
PAGURIDAE							
<i>Paguridae sp.</i>	Med					0,3	0,0
	Smd					0,3	0,0
<i>Pagurus alatus</i>	Med		2,5		1,2	0,3	1,3
	Smd		2,5		0,6	0,3	0,1
<i>Pagurus excavatus</i>	Med	27,5	15,0	10,8			8,9
	Smd	24,3	4,9	5,6			0,4
<i>Pagurus prideaux</i>	Med		2,3	0,6			0,9
	Smd		1,8	0,6			0,1
PALINURIDAE							
<i>Palinurus mauritanicus</i>	Med					171,0	29,6
	Smd					171,0	4,4
PANDALIDAE							
<i>Chlorotocus crassicornis</i>	Med		1,3	0,8	20,6	3,5	6,0
	Smd		0,9	0,4	11,9	1,7	0,4
<i>Plesionika acanthonotus</i>	Med					3,5	0,6
	Smd					3,5	0,1
<i>Plesionika heterocarpus</i>	Med		400,1	1544,5	580,2	7,0	539,8
	Smd		279,1	1019,4	199,1	4,0	30,2
<i>Plesionika martia</i>	Med				0,2	937,0	162,2
	Smd				0,2	735,6	19,0
<i>Plesionika narval</i>	Med				0,1	0,5	0,1
	Smd				0,1	0,5	0,0
PASIPHAEIDAE							
<i>Pasiphaea sivado</i>	Med			1,6	611,1	339,5	202,1
	Smd			1,1	513,2	286,8	19,4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
PENAEIDAE							
<i>Melicertus kerathurus</i>	Med	14,5					0,8
	Smd	7,1					0,1
<i>Parapenaeus longirostris</i>	Med		763,0	1021,4	447,8	181,0	587,5
	Smd		246,6	379,1	114,9	102,6	17,2
<i>Penaeopsis serrata</i>	Med				5,8	4,5	2,1
	Smd				3,6	2,6	0,1
<i>Solenocera membranacea</i>	Med		1,8	0,4	104,6	38,0	31,8
	Smd		0,8	0,3	35,5	14,5	1,3
PINNOTHERIDAE							
<i>Pinnotheres pisum</i>	Med		0,1				0,0
	Smd		0,1				0,0
POLYBIIDAE							
<i>Liocarcinus depurator</i>	Med		98,0	16,2	0,4		39,1
	Smd		58,2	5,0	0,4		3,2
<i>Macropipus tuberculatus</i>	Med				8,4	1,0	2,1
	Smd				3,7	1,0	0,1
PROCESSIDAE							
<i>Processa canaliculata</i>	Med				27,6	23,5	10,5
	Smd				11,3	10,9	0,5
SCALPELLIDAE							
<i>Scalpellum scalpellum</i>	Med		0,6	0,6			0,3
	Smd		0,4	0,6			0,0
SERGESTIDAE							
<i>Sergestes arcticus</i>	Med					1,0	0,2
	Smd					0,6	0,0
SQUILLIDAE							
<i>Rissoides pallidus</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
<i>Squilla mantis</i>	Med	54,0	337,3				128,3
	Smd	47,6	162,7				9,0
XANTHIDAE							
<i>Eriphia verrucosa</i>	Med					29,5	5,1
	Smd					29,5	0,8
<i>Pilumnus spinifer</i>	Med		0,3				0,1
	Smd		0,3				0,0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
AGLAJIDAE							
<i>Aglaja tricolorata</i>	Med		1,1	0,4			0,5
	Smd		0,8	0,4			0,0
ANOMIIDAE							
<i>Anomia ephippium</i>	Med	193,0	2,5				11,9
	Smd	168,0	1,7				1,4
ARCIDAE							
<i>Anadara polii</i>	Med		0,1	369,0	11,8		63,6
	Smd		0,1	354,9	11,8		8,7
ARMINIDAE							
<i>Armina tigrina</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
CALLIOSTOMATIDAE							
<i>Calliostoma granulatum</i>	Med		0,6	3,2	0,6		0,9
	Smd		0,4	2,6	0,6		0,1
CANCELLARIIDAE							
<i>Bivetiella cancellata</i>	Med			0,8			0,1
	Smd			0,8			0,0
CAPULIDAE							
<i>Capulus ungaricus</i>	Med		0,6				0,2
	Smd		0,6				0,0
CARDIIDAE							
<i>Acanthocardia echinata</i>	Med		5,9	0,6			2,3
	Smd		3,0	0,6			0,2
CARDITIDAE							
<i>Cardium sp.</i>	Med		0,4				0,1
	Smd		0,4				0,0
CASSIDIDAE							
<i>Galeodea rugosa</i>	Med		7,9	111,0	205,3	49,5	77,8
	Smd		7,9	58,0	122,0	29,4	4,6
CYMATIIDAE							
<i>Ranella olearium</i>	Med			2,0	104,9	82,0	39,1
	Smd			2,0	48,1	82,0	2,7
GASTEROPTIDAE							
<i>Gasteropteron meckeli</i>	Med			25,2			4,2
	Smd			22,8			0,6
LOLIGINIDAE							
<i>Alloteuthis africana</i>	Med		1,5	1,6			0,8
	Smd		1,0	1,1			0,1
<i>Alloteuthis media</i>	Med	139,0	1959,7	1052,4	38,7		917,5
	Smd	68,9	443,2	245,7	21,8		25,3
<i>Alloteuthis subulata</i>	Med	286,5	760,5	232,8	26,4		343,1
	Smd	286,5	427,2	106,7	26,4		23,9

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1114

Moluscos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Loligo forbesi</i>	Med		9,6	355,8	1112,4		322,7
	Smd		9,6	229,5	1112,4		39,3
<i>Loligo vulgaris</i>	Med	3822,3	3152,8	173,8			1416,7
	Smd	1130,8	1100,0	89,9			61,7
OCTOPODIDAE							
<i>Eledone cirrhosa</i>	Med		1820,8	1351,6	418,2	38,5	1002,8
	Smd		701,6	414,4	134,1	38,5	40,4
<i>Eledone moschata</i>	Med	643,0	3754,4	1956,6	52,7		1764,4
	Smd	225,5	731,7	637,9	35,6		43,5
<i>Octopus defilippi</i>	Med			7,0	83,8	29,5	25,9
	Smd			7,0	46,6	29,5	1,8
<i>Octopus vulgaris</i>	Med	5211,0	1457,9	1436,0			1074,6
	Smd	4686,2	415,9	867,8			50,7
<i>Scaevurgus unicirrhous</i>	Med				10,6		2,5
	Smd				7,3		0,3
OMMASTREPHIDAE							
<i>Illex coindetii</i>	Med			182,8	422,9	115,0	149,0
	Smd			58,7	186,8	68,2	6,9
<i>Todarodes sagittatus</i>	Med				348,0	913,5	239,6
	Smd				236,1	645,8	18,6
<i>Todaropsis eblanae</i>	Med			40,4	394,7	162,0	127,1
	Smd			25,9	105,7	162,0	5,6
OPISTHOBANCHIA							
<i>Opisthobranchia spp.</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
OSTREIDAE							
<i>Neopycnodonte cochlear</i>	Med		1,3				0,5
	Smd		1,3				0,1
PECTINIDAE							
<i>Aequipecten opercularis</i>	Med		0,2				0,1
	Smd		0,2				0,0
<i>Mimachlamys varia</i>	Med	0,5					0,0
	Smd	0,5					0,0
<i>Pecten maximus</i>	Med	3,0	0,6				0,4
	Smd	3,0	0,6				0,0
PINNIDAE							
<i>Atrina fragilis</i>	Med		6,6				2,4
	Smd		6,0				0,3
POLYPLACOPHORA							
<i>Chaetopleura angulata</i>	Med	20,5	0,1				1,2
	Smd	20,5	0,1				0,2
PTERIIDAE							
<i>Pteria hirundo</i>	Med		3,9	1,2			1,6
	Smd		3,3	1,2			0,2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
RANELLIDAE							
<i>Monoplex corrugatus</i>	Med		1,3	2,0			0,8
	Smd		1,3	2,0			0,1
SEPIIDAE							
<i>Sepia elegans</i>	Med		5,4	10,0			3,6
	Smd		3,0	4,6			0,2
<i>Sepia officinalis</i>	Med	1245,5	1738,9	390,4			780,7
	Smd	533,8	656,8	297,9			37,3
<i>Sepia orbignyana</i>	Med			2,4	0,7		0,6
	Smd			2,4	0,7		0,1
SEPIOLIDAE							
<i>Neorossia caroli</i>	Med			1,0	16,0	1,5	4,2
	Smd			1,0	14,3	1,5	0,5
<i>Rondeletiola minor</i>	Med		1,4	5,8	27,6	1,0	8,1
	Smd		0,7	2,7	14,5	1,0	0,5
<i>Rossia macrosoma</i>	Med				34,6		8,1
	Smd				16,0		0,6
<i>Sepietta obscura</i>	Med		0,9	3,0	15,8		4,5
	Smd		0,5	3,0	11,1		0,4
<i>Sepietta oweniana</i>	Med			7,2	140,3	42,0	41,3
	Smd			2,4	54,7	28,4	2,1
<i>Sepietta sp.</i>	Med		1,3				0,5
	Smd		0,9				0,1
<i>Sepiola robusta</i>	Med		0,3	0,6			0,2
	Smd		0,3	0,4			0,0
<i>Sepiola sp.</i>	Med		1,0				0,4
	Smd		0,8				0,0
TETHYDIDAE							
<i>Tethys fimbria</i>	Med		0,4				0,1
	Smd		0,4				0,0
TEUTHOIDAE							
<i>Abralia veranyi</i>	Med			2,0	8,0		2,2
	Smd			1,5	4,5		0,2
TURRITELLIDAE							
<i>Turritella communis</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
VENERIDAE							
<i>Venus nux</i>	Med		255,5	2273,6	10,7		471,6
	Smd		145,2	1113,3	10,7		28,5
VOLUTIDAE							
<i>Ampulla priamus</i>	Med		13,8		2,7		5,7
	Smd		13,8		2,7		0,8
<i>Cymbium olla</i>	Med		124,0	16,2	6,7		50,3
	Smd		50,6	16,2	6,7		2,8

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ***ARSA 1114******Moluscos***

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
XENOPHORIDAE							
<i>Xenophora crispa</i>	Med		1,6	4,0			1,3
	Smd		1,6	4,0			0,1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
ANTEDONIDAE							
<i>Leptometra phalangium</i>	Med		3,9	791,8			131,8
	Smd		3,7	555,8			13,6
ASTROPECTINIDAE							
<i>Astropecten aranciatus</i>	Med		44,8	34,6	0,6		22,4
	Smd		31,5	34,6	0,6		1,9
<i>Astropecten irregularis</i>	Med	17,5	133,6	41,0	6,5	1,5	59,1
	Smd	10,5	43,8	27,2	3,4	1,5	2,5
<i>Tethyaster subinermis</i>	Med	16,0	4,0	153,4	2,2		28,2
	Smd	16,0	2,7	146,4	2,2		3,6
BRISINGIDAE							
<i>Hymenodiscus coronata</i>	Med					1,3	0,2
	Smd					1,3	0,0
BRISSOPSIDAE							
<i>Brissopsis lyrifera</i>	Med		17,5	23,8	0,2		10,5
	Smd		9,2	19,5	0,2		0,7
CIDARIDAE							
<i>Cidaris cidaris</i>	Med			4,8	6,9	317,0	57,3
	Smd			4,8	4,7	188,8	4,9
CUCUMARIDAE							
<i>Leptopentacta tergestina</i>	Med		2,3	1,2	0,4		1,1
	Smd		2,0	0,7	0,2		0,1
ECHINIDAE							
<i>Echinus acutus</i>	Med				324,2	29,0	81,0
	Smd				319,6	12,7	11,2
<i>Echinus melo</i>	Med				5,5		1,3
	Smd				5,5		0,2
<i>Psammechinus miliaris</i>	Med	70,5	2,9				5,1
	Smd	70,5	2,0				0,6
ECHINIIDAE							
<i>Paracentrotus lividus</i>	Med		3,4				1,3
	Smd		3,4				0,2
GORGONOCEPHALIDA							
<i>Astrospartus mediterraneus</i>	Med		1,9				0,7
	Smd		1,9				0,1
HOLOTHURIIDAE							
<i>Holothuria tubulosa</i>	Med		243,6	51,0	17,8		103,0
	Smd		153,9	51,0	17,8		8,6
LUIDIIDAE							
<i>Luidia sarsi</i>	Med				0,6		0,1
	Smd				0,6		0,0
MURUCIDAE							
<i>Phyllophorus urna</i>	Med			0,4			0,1
	Smd			0,4			0,0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
ODONTASTERIDAE							
<i>Odontaster mediterraneus</i>	Med					2,0	0,4
	Smd					2,0	0,1
OPHIOLEPIDAE							
<i>Ophiura ophiura</i>	Med		14,1	5,6			6,2
	Smd		10,3	5,0			0,6
SPATANGIDAE							
<i>Spatangus purpureus</i>	Med		0,6				0,2
	Smd		0,6				0,0
STICHOPODIDAE							
<i>Parastichopus regalis</i>	Med		126,9	176,4	11,1		78,7
	Smd		74,2	89,4	11,1		4,7
<i>Parastichopus tremulus</i>	Med				71,3	1335,3	247,7
	Smd				71,3	1086,9	28,2
TOXOPNEUSTIDAE							
<i>Peltaster placenta</i>	Med				8,2	45,5	9,8
	Smd				8,2	31,6	0,9

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1114

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Chloeia venusta</i>	Med		0,2				0,1
	Smd		0,2				0,0
<i>Spinimuricea atlantica</i>	Med		4,2	0,6			1,7
	Smd		3,3	0,6			0,2
<i>Anthozoa</i>	Med			1,8			0,3
	Smd			1,0			0,0
<i>Polychaeta</i>	Med		69,1	7,9			27,0
	Smd		39,2	5,7			2,2
ACTINIDAE							
<i>Bunodactis verrucosa</i>	Med		1,8	4,4			1,4
	Smd		1,8	3,0			0,1
AGLAOPHENIAE							
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>	Med	0,5	0,8	0,3			0,4
	Smd	0,3	0,6	0,3			0,0
ALCYONIIDAE							
<i>Alcyonium palmatum</i>	Med		1,9				0,7
	Smd		1,9				0,1
Anthozoa							
<i>Adamsia palliata</i>	Med		0,3	0,2			0,1
	Smd		0,2	0,2			0,0
APHRODITIDAE							
<i>Aphrodita aculeata</i>	Med		2,1				0,8
	Smd		2,1				0,1
ARTICULATA							
<i>Gryphus vitreus</i>	Med				0,5		0,1
	Smd				0,5		0,0
ASCIDIIDAE							
<i>Ascidia mentula</i>	Med		1,9				0,7
	Smd		1,9				0,1
<i>Ascidiaceo</i>	Med		16,1	1,6	2,0		6,7
	Smd		15,9	1,6	2,0		0,9
<i>Ascidiella aspersa</i>	Med	654,5	28,4				47,9
	Smd	654,5	23,1				5,7
<i>Molgula appendiculata</i>	Med		20,6				7,7
	Smd		20,6				1,1
<i>Phallusia mammillata</i>	Med		2,8				1,0
	Smd		2,8				0,2
AXINELLIDAE							
<i>Axinella sp.</i>	Med		3,0				1,1
	Smd		3,0				0,2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1114

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
BOTRYLLINAE							
<i>Botryllus schlosseri</i>	Med		22,8				8,4
	Smd		22,8				1,3
CELLEPORIDAE							
<i>Cellepora pumicosa</i>	Med		5,4				2,0
	Smd		5,4				0,3
CELLIARIIDAE							
<i>Cellaria salicornoides</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
CERIANTHIDAE							
<i>Cerianthus sp.</i>	Med			3,4			0,6
	Smd			3,4			0,1
DIAZONIDAE							
<i>Diazona violacea</i>	Med			27,8			4,6
	Smd			27,8			0,7
F							
<i>Briozoo</i>	Med		3,3				1,2
	Smd		2,3				0,1
<i>Porifero</i>	Med		0,6				0,2
	Smd		0,6				0,0
FLABELLIDAE							
<i>Flabellum chunii</i>	Med				0,6	2,5	0,6
	Smd				0,6	2,5	0,1
FUNICULINIDAE							
<i>Funiculina quadrangularis</i>	Med					0,3	0,0
	Smd					0,3	0,0
GORGONIDAE							
<i>Eunicella filiformis</i>	Med		0,3	0,4			0,2
	Smd		0,3	0,4			0,0
HALECIIDAE							
<i>Halecium halecinum</i>	Med	0,5	0,6				0,3
	Smd	0,5	0,6				0,0
HESIONIDAE							
<i>Hesionidae</i>	Med			0,2	0,4		0,1
	Smd			0,2	0,2		0,0
HORMATHIIDAE							
<i>Calliactis parasitica</i>	Med	110,0	69,8	34,0	5,5		39,1
	Smd	96,8	24,6	18,3	5,5		1,7
HORMATIDAE							
<i>Hormatia alba</i>	Med				1,5	2,8	0,8
	Smd				1,0	2,4	0,1
HORMATIIDAE							
<i>Actinauge richardi</i>	Med		6,8	10,8	78,6	21,5	26,4
	Smd		5,4	5,7	46,9	19,6	1,8

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ

ARSA 1114

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
ONUPHIDAE							
<i>Hyalinoecia tubicola</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
PENNATULIDAE							
<i>Pennatula rubra</i>	Med	2,5	44,0	2,1			16,8
	Smd	1,5	26,7	1,5			1,5
PLUMULARIIDAE							
<i>Nemertesia ramosa</i>	Med		0,8				0,3
	Smd		0,8				0,0
PLUMURAIIDAE							
<i>Nemertesia antennina</i>	Med		3,6	12,7	0,8		3,6
	Smd		1,1	5,3	0,6		0,1
PTEROEIDIIDAE							
<i>Pteroeides spinosus</i>	Med		13,6	1,6			5,3
	Smd		9,7	1,6			0,5
Pyrosomatidae							
<i>Pyrosomatidae</i>	Med		20,9	12,8			9,9
	Smd		15,5	12,8			0,9
PYURIDAE							
<i>Halocynthia papillosa</i>	Med		6,0				2,2
	Smd		6,0				0,3
<i>Microcosmus vulgaris</i>	Med		7,0	3,0			3,1
	Smd		7,0	3,0			0,4
RHIZOSTOMIDAE							
<i>Rhizostoma pulmo</i>	Med		454,9				168,8
	Smd		277,5				15,4
ROSSELLIDAE							
<i>Asconema setubalense</i>	Med					196,5	34,0
	Smd					196,5	5,1
SALPIDAE							
<i>Salpidae</i>	Med			1,6			0,3
	Smd			1,6			0,0
SERTULARIIDAE							
<i>Diphasia pinnatum</i>	Med	0,5	15,6	0,9	0,4		6,1
	Smd	0,5	15,1	0,4	0,4		0,8
<i>Sertularella gayi</i>	Med		0,1	1,6			0,3
	Smd		0,1	1,0			0,0
SIPUNCULIDAE							
<i>Sipuncula</i>	Med		5,0				1,9
	Smd		3,5				0,2
STERNASPIDAE							
<i>Sternaspis scutata</i>	Med		0,1	0,7	0,2		0,2
	Smd		0,1	0,4	0,2		0,0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

GOLFO DE CÁDIZ**ARSA 1114****Otros**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
STYLEIDAE							
<i>Dendrodoa grossularia</i>	Med		13,4				5,0
	Smd		13,4				0,7
SUBERITAE							
<i>Suberites domuncula</i>	Med		25,3				9,4
	Smd		24,6				1,4
THENEIDAE							
<i>Thenea muricata</i>	Med				1,5		0,3
	Smd				1,1		0,0
VERETILLIIDAE							
<i>Veretillum cynomorium</i>	Med		2,9				1,1
	Smd		2,9				0,2
ZOANTHIDAE							
<i>Epizoanthus incrustatus</i>	Med		0,1			0,5	0,1
	Smd		0,1			0,5	0,0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
F							
<i>Alcatruces barro</i>	Med		1499,5			24,0	560,7
	Smd		1401,5			24,0	77,5
<i>Cabo</i>	Med	23,5	13,1	5,2			7,0
	Smd	21,6	8,2	3,4			0,5
<i>carbón</i>	Med		3,6	106,6	38,4	27,5	32,6
	Smd		2,7	95,5	25,9	13,3	2,5
<i>Cuero</i>	Med				2,0	6,0	1,5
	Smd				2,0	6,0	0,2
<i>escoria</i>	Med		16,8	314,0	77,8	72,5	88,7
	Smd		16,8	250,0	35,3	59,6	6,5
<i>goma</i>	Med		0,4				0,1
	Smd		0,4				0,0
<i>goma espuna</i>	Med		325,0				120,6
	Smd		325,0				18,0
<i>Gomaespuma</i>	Med		5,1				1,9
	Smd		5,1				0,3
<i>hierro/latas</i>	Med	3,0	6,1	3053,0	4,9		506,1
	Smd	3,0	4,5	2994,5	3,3		73,5
<i>Madera</i>	Med		16,4	17,2			8,9
	Smd		16,4	14,2			1,0
<i>Nylon</i>	Med		2,1	0,2	4,2	0,5	1,9
	Smd		1,3	0,2	4,2	0,5	0,2
<i>Papel-carton</i>	Med		0,2				0,1
	Smd		0,2				0,0
<i>plasticos</i>	Med	177,8	159,4	86,0	36,7	95,0	108,5
	Smd	177,4	95,1	54,8	28,1	95,0	6,2
<i>Telas</i>	Med		7,9	19,4	37,3		14,9
	Smd		5,7	18,7	25,4		1,1
<i>vidrio/cristal</i>	Med		44,5	141,2	33,8		47,7
	Smd		26,0	72,7	33,8		2,6
METAL							
<i>Metal</i>	Med			2,2			0,4
	Smd			2,2			0,1

 Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
APOGONIDAE							
<i>Epigonus denticulatus</i>	Med				1,8	2,3	0,8
	Smd				1,1	1,4	0,1
ARGENTINIDAE							
<i>Argentina sphyraena</i>	Med		18,4	1179,2	211,5		250,4
	Smd		18,4	975,0	206,1		25,0
BATRACHOIDIDAE							
<i>Halobatrachus didactylus</i>	Med	278,5					15,9
	Smd	163,2					1,4
BELONIDAE							
<i>Belone belone</i>	Med			15,0			2,5
	Smd			15,0			0,4
BLENNIIDAE							
<i>Blennius ocellaris</i>	Med		6,9	1,8			2,9
	Smd		4,5	1,2			0,3
BOTHIDAE							
<i>Arnoglossus imperialis</i>	Med	3,5	2,5	61,6			11,3
	Smd	3,5	2,5	43,2			1,1
<i>Arnoglossus laterna</i>	Med	114,0	685,1	409,6	8,6		330,2
	Smd	44,3	166,3	83,2	8,0		9,4
<i>Arnoglossus rueppelii</i>	Med			1,2	69,5		16,5
	Smd			0,8	69,5		2,4
<i>Arnoglossus thori</i>	Med	30,0	51,8	17,6			23,8
	Smd	30,0	32,9	17,6			1,9
CALLIONYMIDAE							
<i>Callionymus lyra</i>	Med	19,0					1,1
	Smd	19,0					0,2
<i>Callionymus maculatus</i>	Med		0,9	17,8			3,3
	Smd		0,6	9,4			0,2
<i>Callionymus risso</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
<i>Synchiropus phaeton</i>	Med				0,6		0,1
	Smd				0,6		0,0
CAPROIDAE							
<i>Capros aper</i>	Med		31,0	552,6	1661,8		491,7
	Smd		28,9	227,8	1623,9		57,0
CARANGIDAE							
<i>Caranx rhonchus</i>	Med	88,0					5,0
	Smd	88,0					0,8
<i>Trachurus mediterraneus</i>	Med	20502,5	698,4				1428,5
	Smd	8168,4	332,3				71,8
<i>Trachurus picturatus</i>	Med	9,0	468,3	1492,6	94593,8		22575,7
	Smd	9,0	211,7	590,2	94438,5		3297,4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Trachurus trachurus</i>	Med	3785,0	26146,1	19157,0	73151,5		30205,9
	Smd	3009,9	7299,7	10398,1	69144,6		2461,1
CENTRACANTHIDAE							
<i>Spicara flexuosa</i>	Med	1365,0	540,8				278,5
	Smd	1365,0	389,2				24,5
CENTRISCIDAE							
<i>Macroramphosus scolopax</i>	Med		1,6	237,2	166,0		78,5
	Smd		1,3	177,6	133,7		6,4
CEPOLIDAE							
<i>Cepola macrophthalma</i>	Med		543,0	1740,7			488,0
	Smd		181,7	1124,3			29,4
CHIMAERIDAE							
<i>Chimaera monstrosa</i>	Med				7710,0	23116,3	5805,7
	Smd				3395,0	9311,6	267,8
CHLOROPHTHALMIDAE							
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>	Med				1,6	30,0	5,6
	Smd				1,5	15,1	0,4
CITHARIDAE							
<i>Citharus linguatula</i>	Med	45,5	496,6	115,0	6,2		207,3
	Smd	20,6	84,5	17,5	4,3		4,7
CLUPEIDAE							
<i>Alosa fallax</i>	Med	1455,0	1215,8	106,4	143,1		585,2
	Smd	1455,0	386,6	72,0	143,1		25,3
<i>Sardina pilchardus</i>	Med	3592,0	12883,1	31,0			4991,2
	Smd	2715,6	5130,6	21,8			284,8
CONGRIDAE							
<i>Conger conger</i>	Med	537,5	1203,5	118,6	1817,1	673,5	1039,0
	Smd	362,5	315,8	50,7	479,9	336,2	25,9
<i>Gnathophis mystax</i>	Med				851,9		199,5
	Smd				427,8		14,9
CYNOGLOSSIDAE							
<i>Symphurus nigrescens</i>	Med		1,4	6,4	106,9	2,5	27,0
	Smd		0,8	2,7	28,6	2,5	1,0
DASYATIDAE							
<i>Dasyatis pastinaca</i>	Med	46099,5					2629,2
	Smd	24826,7					211,1
ENGRAULIDAE							
<i>Engraulis encrasicolus</i>	Med	33503,5	55780,9	101009,5	4059,1		40188,3
	Smd	31629,4	28365,3	44078,3	4059,1		1929,9
GADIDAE							
<i>Gadiculus argenteus argenteus</i>	Med		1,4	1150,8	3237,8	220,5	986,4
	Smd		1,3	1116,9	1407,5	179,5	56,5
<i>Micromesistius poutassou</i>	Med		103,3	5579,6	19545,6	3760,5	6185,3
	Smd		61,6	5285,4	5283,5	2808,2	236,9

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Phycis blennoides</i>	Med				665,8	921,8	315,4
	Smd				178,5	250,2	9,0
GOBIESOCIDAE							
<i>Diplecogaster bimaculata</i>	Med		0,1				0,0
	Smd		0,1				0,0
GOBIIDAE							
<i>Aphia minuta mediterranea</i>	Med		1,7				0,6
	Smd		0,9				0,1
<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i>	Med		1,1	5,0			1,2
	Smd		0,9	4,1			0,1
<i>Gobius niger</i>	Med	2,5	0,8				0,4
	Smd	2,5	0,8				0,1
<i>Lesueurigobius friesii</i>	Med		2,2	0,3			0,9
	Smd		0,8	0,3			0,1
<i>Lesueurigobius sanzi</i>	Med	24,5	95,6	27,4	0,2		41,4
	Smd	13,4	25,6	12,3	0,2		1,5
<i>Pomatoschistus sp.</i>	Med		0,4	1,3			0,4
	Smd		0,2	0,4			0,0
GYMNURIDAE							
<i>Gymnura altavela</i>	Med	19212,5					1095,7
	Smd	19212,5					163,3
HAEMULIDAE							
<i>Pomadasys incisus</i>	Med	3095,0	10,8				180,5
	Smd	1515,7	10,8				12,9
HEXANCHIDAE							
<i>Hexanchus griseus</i>	Med				159,1		37,3
	Smd				159,1		5,6
LOPHIIDAE							
<i>Lophius budegassa</i>	Med		24,0	1629,6	914,6	226,5	530,5
	Smd		17,5	942,4	436,2	226,5	28,3
<i>Lophius piscatorius</i>	Med		4,6				1,7
	Smd		4,6				0,3
LOTIDAE							
<i>Gaidropsarus biscayensis</i>	Med			1,0	19,3	11,5	6,7
	Smd			1,0	5,0	11,5	0,3
MACROURIDAE							
<i>Coelorinchus caelorhincus</i>	Med				64,2	1600,8	292,0
	Smd				47,3	897,0	23,2
<i>Hymenocephalus italicus</i>	Med				1,3		0,3
	Smd				0,9		0,0
<i>Malacocephalus laevis</i>	Med			4,4	798,0	1709,0	483,4
	Smd			4,4	298,3	1120,0	30,7
<i>Nezumia aequalis</i>	Med				20,2	942,0	167,7
	Smd				16,4	408,2	10,5

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
MERLUCCIINAE							
<i>Merluccius merluccius</i>	Med	600,0	15604,9	11452,9	5260,4	2243,0	9330,8
	Smd	423,3	3281,8	3048,6	1641,8	575,2	205,1
MORIDAE							
<i>Gadella maraldi</i>	Med				0,2		0,0
	Smd				0,2		0,0
<i>Mora moro</i>	Med					6,0	1,0
	Smd					6,0	0,2
MORONIDAE							
<i>Dicentrarchus punctatus</i>	Med	809,5					46,2
	Smd	565,8					4,8
MUGILIDAE							
<i>Liza aurata</i>	Med	3143,3	98,6				215,9
	Smd	2418,2	98,6				21,3
<i>Liza ramada</i>	Med	3844,5	76,3				247,6
	Smd	1511,9	54,6				13,2
MULLIDAE							
<i>Mullus barbatus</i>	Med	898,5	194,6	2277,4			498,3
	Smd	735,7	112,9	2247,1			55,8
<i>Mullus surmuletus</i>	Med	3654,3	300,9	22,8	101,5		347,6
	Smd	2137,7	139,3	20,1	101,5		20,1
MYCTOPHIDAE							
<i>Benthoosema glaciale</i>	Med					0,5	0,1
	Smd					0,5	0,0
<i>Diaphus dumerilli</i>	Med				1,1	11,5	2,3
	Smd				1,1	7,0	0,2
<i>Diaphus rafinesquii</i>	Med					3,0	0,5
	Smd					3,0	0,1
<i>Diaphus sp.</i>	Med				8,9	3,3	2,7
	Smd				8,5	2,4	0,3
<i>Myctophum punctatum</i>	Med				7,3	31,5	7,2
	Smd				5,5	7,9	0,3
MYLIOBATIDAE							
<i>Myliobatis aquila</i>	Med	400,0					22,8
	Smd	400,0					3,4
<i>Pteromylaeus bovinus</i>	Med	3461,5					197,4
	Smd	1392,2					11,8
NETTASTOMATIDAE							
<i>Facciolella oxyrhyncha</i>	Med				11,3	35,0	8,7
	Smd				8,5	20,3	0,6
PERESTIINIDAE							
<i>Peristedion cataphractum</i>	Med				36,6		8,6
	Smd				18,8		0,7

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
PHOSICHTHYIDAE							
<i>Polymetme corythaeola</i>	Med					19,5	3,4
	Smd					7,8	0,2
POMATOMIDAE							
<i>Pomatomus saltator</i>	Med	763,0	67,6				68,6
	Smd	763,0	48,5				7,0
RAJIDAE							
<i>Dipturus oxyrinchus</i>	Med				6,4	1890,5	328,6
	Smd				6,4	1214,5	31,3
<i>Leucoraja circularis</i>	Med					32,0	5,5
	Smd					18,6	0,5
<i>Leucoraja naevus</i>	Med		82,3	45,8	313,5	957,5	277,2
	Smd		82,3	30,6	313,5	758,7	22,9
<i>Neoraja iberica</i>	Med				109,3	2,5	26,0
	Smd				62,8	2,5	2,2
<i>Raja asterias</i>	Med	542,5	791,1				324,6
	Smd	542,5	467,1				26,3
<i>Raja clavata</i>	Med		678,1	17,8	800,6	3137,5	985,0
	Smd		678,1	17,8	536,1	3137,5	91,2
<i>Raja miraletus</i>	Med		33,0				12,3
	Smd		33,0				1,8
<i>Raja montagui</i>	Med				65,8		15,4
	Smd				65,8		2,3
<i>Raja undulata</i>	Med	900,0					51,3
	Smd	900,0					7,7
SCIAENIDAE							
<i>Argyrosomus regius</i>	Med	3113,8					177,6
	Smd	1818,6					15,5
<i>Umbrina canariensis</i>	Med		7,5				2,8
	Smd		7,5				0,4
SCOMBRIDAE							
<i>Scomber colias</i>	Med	187,5	729,4	443,0	201,3		401,5
	Smd	128,8	344,7	165,6	186,6		20,6
<i>Scomber scombrus</i>	Med		1339,4	1349,2	638,0		868,6
	Smd		549,7	565,5	435,0		36,7
SCOPHTHALMIDAE							
<i>Lepidorhombus boscii</i>	Med				48,7		11,4
	Smd				25,5		0,9
<i>Psetta maxima</i>	Med	208,0					11,9
	Smd	208,0					1,8
SCORPAENIDAE							
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Med			0,2	265,6	2914,5	566,6
	Smd			0,2	198,4	2474,8	64,2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Scorpaena notata</i>	Med		436,2	17,8			164,8
	Smd		191,1	13,1			10,6
<i>Setarches guentheri</i>	Med			0,2	2,4		0,6
	Smd			0,2	1,6		0,1
SCYLORHINIDAE							
<i>Galeus atlanticus</i>	Med				217,8	4041,3	750,3
	Smd				195,0	1455,0	38,1
<i>Galeus melastomus</i>	Med				6108,8	17258,3	4417,1
	Smd				2258,1	8911,4	243,0
<i>Scyliorhinus canicula</i>	Med		9441,1	25501,4	21922,7	2457,5	13261,1
	Smd		4184,8	6295,5	4370,0	637,9	317,8
SERRANIDAE							
<i>Serranus cabrilla</i>	Med			10,4			1,7
	Smd			10,4			0,3
<i>Serranus hepatus</i>	Med	70,5	1516,0	2612,9			996,7
	Smd	66,6	354,2	684,9			25,8
SOLEIDAE							
<i>Bathysolea profundicola</i>	Med				13,6	8,5	4,7
	Smd				11,0	8,5	0,4
<i>Buglossidium luteum</i>	Med	13,5	0,8		0,7		1,2
	Smd	13,5	0,8		0,7		0,1
<i>Dicologlossa cuneata</i>	Med	14,5	42,2				16,5
	Smd	14,5	14,2				0,8
<i>Microchirus azevia</i>	Med	259,5	235,9	71,4			114,1
	Smd	259,5	81,4	71,4			5,3
<i>Microchirus boscanion</i>	Med	12,5	738,3	164,6			301,8
	Smd	12,5	342,1	75,2			19,0
<i>Microchirus ocellatus</i>	Med			3,2			0,5
	Smd			3,2			0,1
<i>Microchirus variegatus</i>	Med			3,4			0,6
	Smd			3,4			0,1
<i>Monochirus hispidus</i>	Med		2,3				0,8
	Smd		2,3				0,1
<i>Solea senegalensis</i>	Med	120,5					6,9
	Smd	72,6					0,6
<i>Solea solea</i>	Med	119,0	234,5				93,8
	Smd	73,5	105,4				5,9
<i>Synaptura lusitanica</i>	Med	105,5					6,0
	Smd	105,5					0,9
SPARIDAE							
<i>Boops boops</i>	Med	6604,0	915,4				716,4
	Smd	3303,7	514,8				40,0
<i>Dentex canariensis</i>	Med	418,0					23,8
	Smd	352,1					3,0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Dentex gibbosus</i>	Med	688,5	92,6				73,6
	Smd	352,7	71,4				5,0
<i>Dentex maroccanus</i>	Med		3,0				1,1
	Smd		3,0				0,2
<i>Diplodus annularis</i>	Med	2017,8	184,6				183,6
	Smd	1104,4	72,7				10,2
<i>Diplodus bellottii</i>	Med	8546,5	782,5				777,8
	Smd	1933,4	425,0				28,7
<i>Diplodus vulgaris</i>	Med	479,5	302,8				139,7
	Smd	422,1	142,5				8,7
<i>Pagellus acarne</i>	Med	286,5	4111,1	173,4	48,6		1582,0
	Smd	286,5	4019,6	173,4	48,6		222,4
<i>Pagellus bellottii</i>	Med	4509,3	917,1				597,5
	Smd	1659,1	475,5				29,9
<i>Pagellus bogaraveo</i>	Med		5,3		10,4		4,4
	Smd		4,5		10,4		0,4
<i>Pagellus erythrinus</i>	Med	3956,3	2961,4	86,4			1338,9
	Smd	2087,1	1571,7	86,4			88,8
<i>Sarpa salpa</i>	Med	114,5	66,6				31,3
	Smd	114,5	45,5				2,7
<i>Sparus aurata</i>	Med	780,0					44,5
	Smd	200,1					1,7
<i>Spondyllosoma cantharus</i>	Med	163,5	540,5	59,6			219,7
	Smd	57,5	179,1	59,6			10,0
SPHYRAENIDAE							
<i>Sphyraena sphyraena</i>	Med	261,0					14,9
	Smd	261,0					2,2
SQUALIDAE							
<i>Centrophorus granulosus</i>	Med					2912,5	504,0
	Smd					1815,3	46,8
<i>Dalatias licha</i>	Med					4112,5	711,6
	Smd					2379,3	61,4
<i>Deania profundorum</i>	Med					451,5	78,1
	Smd					451,5	11,7
<i>Etmopterus spinax</i>	Med				71,8	4404,5	779,0
	Smd				49,2	1956,7	50,5
<i>Squalus megalops</i>	Med				204,0		47,8
	Smd				204,0		7,1
STERNOPTYCHIDAE							
<i>Argyropelecus hemigymnus</i>	Med				0,5	1,5	0,4
	Smd				0,3	0,7	0,0
<i>Maurollicus muelleri</i>	Med			0,2	1,3	4,5	1,1
	Smd			0,1	0,5	1,3	0,0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Peces

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
SYNGNATHIDAE							
<i>Hippocampus hippocampus</i>	Med	1,0					0,1
	Smd	1,0					0,0
TETRAODONTIDAE							
<i>Sphoeroides pachygaster</i>	Med		119,4	910,0			194,1
	Smd		119,4	910,0			23,3
TORPEDINIDAE							
<i>Torpedo marmorata</i>	Med	722,0	439,8	33,6	220,0		261,4
	Smd	624,2	154,8	23,1	140,4		11,2
<i>Torpedo torpedo</i>	Med	5,0					0,3
	Smd	5,0					0,0
TRACHICHTHYIDAE							
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	Med					35,0	6,1
	Smd					26,0	0,7
TRACHINIDAE							
<i>Trachinus draco</i>	Med		1370,8				508,7
	Smd		494,6				27,4
TRIAKIDAE							
<i>Mustelus mustelus</i>	Med	390,0	386,6				165,7
	Smd	390,0	232,2				13,3
TRICHIURIDAE							
<i>Benthodesmus simonyi</i>	Med				4,0	47,0	9,1
	Smd				4,0	47,0	1,2
<i>Lepidopus caudatus</i>	Med		13,6	102,6	2188,9	172,0	564,4
	Smd		10,1	49,5	1727,7	172,0	60,5
TRIGLIDAE							
<i>Chelidonichthys lucerna</i>	Med	56,0	253,9	420,6			166,6
	Smd	56,0	80,3	302,7			8,7
<i>Chelidonichthys obscura</i>	Med	215,5	770,3	472,2			375,9
	Smd	215,5	410,1	401,1			24,8
<i>Lepidotrigla cavillone</i>	Med	121,5	51,4	111,4			44,4
	Smd	121,5	19,0	45,5			1,9
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>	Med		117,1	6185,2	6,4		1063,0
	Smd		117,1	5408,6	6,4		132,9
<i>Trigla lyra</i>	Med			457,0	80,9		94,2
	Smd			244,4	61,9		6,4
<i>Trigloporus lastoviza</i>	Med		8,3				3,1
	Smd		6,3				0,4
URANOSCOPIDAE							
<i>Uranoscopus scaber</i>	Med	47,5	26,6				12,6
	Smd	47,5	16,6				1,0
ZEIDAE							
<i>Cyttopsis roseus</i>	Med				11,1	61,5	13,2
	Smd				6,5	61,5	1,6

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

*Total campaña**ARSA 1114**Peces*

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Zenion hololepis</i>	Med				3,6		0,9
	Smd				2,4		0,1
<i>Zenopsis conchifer</i>	Med		108,3	163,2	39,8		76,4
	Smd		108,3	115,4	39,8		6,8
<i>Zeus faber</i>	Med		59,1	487,2	202,2		149,5
	Smd		37,2	268,3	202,2		9,9

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Crustáceos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
ALPHEIDAE							
<i>Alpheus glaber</i>	Med		0,3	0,5			0,2
	Smd		0,1	0,3			0,0
ARISTEINAE							
<i>Aristaeomorpha foliacea</i>	Med					211,5	36,6
	Smd					211,5	5,5
<i>Aristeus antennatus</i>	Med					31,5	5,5
	Smd					31,5	0,8
CALAPPIDAE							
<i>Calappa granulata</i>	Med		14,0				5,2
	Smd		14,0				0,8
CRANGONIDAE							
<i>Aegaeon cataphracta</i>	Med	0,5	0,5	0,6		0,5	0,4
	Smd	0,5	0,3	0,6		0,5	0,0
<i>Aegaeon lacazei</i>	Med				0,2	1,5	0,3
	Smd				0,2	1,5	0,0
<i>Philocheras echinulatus</i>	Med				3,9	9,5	2,6
	Smd				1,8	5,6	0,2
DIOGENIDAE							
<i>Dardanus arrosor</i>	Med		5,9	14,0	1,8		4,9
	Smd		5,0	8,5	1,8		0,4
<i>Paguristes eremita</i>	Med		12,8				4,8
	Smd		12,5				0,7
DORIPPIDAE							
<i>Medorippe lanata</i>	Med	2,0					0,1
	Smd	2,0					0,0
EUPHAUSIIDAE							
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>	Med					2,3	0,4
	Smd					0,9	0,0
GALATHEIDAE							
<i>Galathea intermedia</i>	Med			0,1			0,0
			0,1				0,1
	Smd			0,1			0,0
			0,1				0,0
GONEPLACIDAE							
<i>Goneplax rhomboides</i>	Med		0,4		0,7		0,3
	Smd		0,3		0,4		0,0
HOMARIDAE							
<i>Nephrops norvegicus</i>	Med				1312,7	376,0	372,5
	Smd				415,6	202,4	15,4
HOMOLIDAE							
<i>Homola barbata</i>	Med			10,2	2,7		2,3
	Smd			4,2	1,4		0,1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Crustáceos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
INACHIDAE							
<i>Macropodia longipes</i>	Med		2,3	4,5	0,4	0,5	1,8
	Smd		0,9	1,8	0,4	0,5	0,1
MAJIDAE							
<i>Inachus dorsettensis</i>	Med		0,4	0,4			0,2
	Smd		0,3	0,4			0,0
MUNIDIDAE							
<i>Munida intermedia</i>	Med			0,9	141,4	5,0	34,1
	Smd			0,6	124,5	5,0	4,4
<i>Munida rutilanti</i>	Med				6,4		1,5
	Smd				5,8		0,2
OPLOPHORIDAE							
<i>Oplophorus spinosus</i>	Med			0,1	0,1	3,0	0,6
	Smd			0,1	0,1	1,0	0,0
<i>Systellaspis debilis</i>	Med					1,0	0,2
	Smd					0,6	0,0
PAGURIDAE							
<i>Paguridae sp.</i>	Med					0,3	0,0
	Smd					0,3	0,0
<i>Pagurus alatus</i>	Med		2,5		1,2	0,3	1,3
	Smd		2,5		0,6	0,3	0,1
<i>Pagurus excavatus</i>	Med	27,5	15,0	10,8			8,9
	Smd	24,3	4,9	5,6			0,4
<i>Pagurus prideaux</i>	Med		2,3	0,6			0,9
	Smd		1,8	0,6			0,1
PALINURIDAE							
<i>Palinurus mauritanicus</i>	Med					171,0	29,6
	Smd					171,0	4,4
PANDALIDAE							
<i>Chlorotocus crassicornis</i>	Med		1,3	0,8	20,6	3,5	6,0
	Smd		0,9	0,4	11,9	1,7	0,4
<i>Plesionika acanthonotus</i>	Med					3,5	0,6
	Smd					3,5	0,1
<i>Plesionika heterocarpus</i>	Med		400,1	1544,5	580,2	7,0	539,8
	Smd		279,1	1019,4	199,1	4,0	30,2
<i>Plesionika martia</i>	Med				0,2	937,0	162,2
	Smd				0,2	735,6	19,0
<i>Plesionika narval</i>	Med				0,1	0,5	0,1
	Smd				0,1	0,5	0,0
PASIPHAEIDAE							
<i>Pasiphaea sivado</i>	Med			1,6	611,1	339,5	202,1
	Smd			1,1	513,2	286,8	19,4

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Crustáceos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
PENAEIDAE							
<i>Melicertus kerathurus</i>	Med	14,5					0,8
	Smd	7,1					0,1
<i>Parapenaeus longirostris</i>	Med		763,0	1021,4	447,8	181,0	587,5
	Smd		246,6	379,1	114,9	102,6	17,2
<i>Penaeopsis serrata</i>	Med				5,8	4,5	2,1
	Smd				3,6	2,6	0,1
<i>Solenocera membranacea</i>	Med		1,8	0,4	104,6	38,0	31,8
	Smd		0,8	0,3	35,5	14,5	1,3
PINNOTHERIDAE							
<i>Pinnotheres pisum</i>	Med		0,1				0,0
	Smd		0,1				0,0
POLYBIIDAE							
<i>Liocarcinus depurator</i>	Med		98,0	16,2	0,4		39,1
	Smd		58,2	5,0	0,4		3,2
<i>Macropipus tuberculatus</i>	Med				8,4	1,0	2,1
	Smd				3,7	1,0	0,1
PROCESSIDAE							
<i>Processa canaliculata</i>	Med				27,6	23,5	10,5
	Smd				11,3	10,9	0,5
SCALPELLIDAE							
<i>Scalpellum scalpellum</i>	Med		0,6	0,6			0,3
	Smd		0,4	0,6			0,0
SERGESTIDAE							
<i>Sergestes arcticus</i>	Med					1,0	0,2
	Smd					0,6	0,0
SQUILLIDAE							
<i>Rissoides pallidus</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
<i>Squilla mantis</i>	Med	54,0	337,3				128,3
	Smd	47,6	162,7				9,0
XANTHIDAE							
<i>Eriphia verrucosa</i>	Med					29,5	5,1
	Smd					29,5	0,8
<i>Pilumnus spinifer</i>	Med		0,3				0,1
	Smd		0,3				0,0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Moluscos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
AGLAJIDAE							
<i>Aglaja tricolorata</i>	Med		1,1	0,4			0,5
	Smd		0,8	0,4			0,0
ANOMIIDAE							
<i>Anomia ephippium</i>	Med	193,0	2,5				11,9
	Smd	168,0	1,7				1,4
ARCIDAE							
<i>Anadara polii</i>	Med		0,1	369,0	11,8		63,6
	Smd		0,1	354,9	11,8		8,7
ARMINIDAE							
<i>Armina tigrina</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
CALLIOSTOMATIDAE							
<i>Calliostoma granulatum</i>	Med		0,6	3,2	0,6		0,9
	Smd		0,4	2,6	0,6		0,1
CANCELLARIIDAE							
<i>Bivetiella cancellata</i>	Med			0,8			0,1
	Smd			0,8			0,0
CAPULIDAE							
<i>Capulus ungaricus</i>	Med		0,6				0,2
	Smd		0,6				0,0
CARDIIDAE							
<i>Acanthocardia echinata</i>	Med		5,9	0,6			2,3
	Smd		3,0	0,6			0,2
CARDITIDAE							
<i>Cardium sp.</i>	Med		0,4				0,1
	Smd		0,4				0,0
CASSIDIDAE							
<i>Galeodea rugosa</i>	Med		7,9	111,0	205,3	49,5	77,8
	Smd		7,9	58,0	122,0	29,4	4,6
CYMATIIDAE							
<i>Ranella olearium</i>	Med			2,0	104,9	82,0	39,1
	Smd			2,0	48,1	82,0	2,7
GASTEROPTIDAE							
<i>Gasteropteron meckeli</i>	Med			25,2			4,2
	Smd			22,8			0,6
LOLIGINIDAE							
<i>Alloteuthis africana</i>	Med		1,5	1,6			0,8
	Smd		1,0	1,1			0,1
<i>Alloteuthis media</i>	Med	139,0	1959,7	1052,4	38,7		917,5
	Smd	68,9	443,2	245,7	21,8		25,3
<i>Alloteuthis subulata</i>	Med	286,5	760,5	232,8	26,4		343,1
	Smd	286,5	427,2	106,7	26,4		23,9

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Moluscos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Loligo forbesi</i>	Med		9,6	355,8	1112,4		322,7
	Smd		9,6	229,5	1112,4		39,3
<i>Loligo vulgaris</i>	Med	3822,3	3152,8	173,8			1416,7
	Smd	1130,8	1100,0	89,9			61,7
OCTOPODIDAE							
<i>Eledone cirrhosa</i>	Med		1820,8	1351,6	418,2	38,5	1002,8
	Smd		701,6	414,4	134,1	38,5	40,4
<i>Eledone moschata</i>	Med	643,0	3754,4	1956,6	52,7		1764,4
	Smd	225,5	731,7	637,9	35,6		43,5
<i>Octopus defilippi</i>	Med			7,0	83,8	29,5	25,9
	Smd			7,0	46,6	29,5	1,8
<i>Octopus vulgaris</i>	Med	5211,0	1457,9	1436,0			1074,6
	Smd	4686,2	415,9	867,8			50,7
<i>Scaevurgus unicirrhous</i>	Med				10,6		2,5
	Smd				7,3		0,3
OMMASTREPHIDAE							
<i>Illex coindetii</i>	Med			182,8	422,9	115,0	149,0
	Smd			58,7	186,8	68,2	6,9
<i>Todarodes sagittatus</i>	Med				348,0	913,5	239,6
	Smd				236,1	645,8	18,6
<i>Todaropsis eblanae</i>	Med			40,4	394,7	162,0	127,1
	Smd			25,9	105,7	162,0	5,6
OPISTHOBANCHIA							
<i>Opisthobranchia spp.</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
OSTREIDAE							
<i>Neopycnodonte cochlear</i>	Med		1,3				0,5
	Smd		1,3				0,1
PECTINIDAE							
<i>Aequipecten opercularis</i>	Med		0,2				0,1
	Smd		0,2				0,0
<i>Mimachlamys varia</i>	Med	0,5					0,0
	Smd	0,5					0,0
<i>Pecten maximus</i>	Med	3,0	0,6				0,4
	Smd	3,0	0,6				0,0
PINNIDAE							
<i>Atrina fragilis</i>	Med		6,6				2,4
	Smd		6,0				0,3
POLYPLACOPHORA							
<i>Chaetopleura angulata</i>	Med	20,5	0,1				1,2
	Smd	20,5	0,1				0,2
PTERIIDAE							
<i>Pteria hirundo</i>	Med		3,9	1,2			1,6
	Smd		3,3	1,2			0,2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Moluscos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
RANELLIDAE							
<i>Monoplex corrugatus</i>	Med		1,3	2,0			0,8
	Smd		1,3	2,0			0,1
SEPIIDAE							
<i>Sepia elegans</i>	Med		5,4	10,0			3,6
	Smd		3,0	4,6			0,2
<i>Sepia officinalis</i>	Med	1245,5	1738,9	390,4			780,7
	Smd	533,8	656,8	297,9			37,3
<i>Sepia orbignyana</i>	Med			2,4	0,7		0,6
	Smd			2,4	0,7		0,1
SEPIOLIDAE							
<i>Neorossia caroli</i>	Med			1,0	16,0	1,5	4,2
	Smd			1,0	14,3	1,5	0,5
<i>Rondeletiola minor</i>	Med		1,4	5,8	27,6	1,0	8,1
	Smd		0,7	2,7	14,5	1,0	0,5
<i>Rossia macrosoma</i>	Med				34,6		8,1
	Smd				16,0		0,6
<i>Sepietta obscura</i>	Med		0,9	3,0	15,8		4,5
	Smd		0,5	3,0	11,1		0,4
<i>Sepietta oweniana</i>	Med			7,2	140,3	42,0	41,3
	Smd			2,4	54,7	28,4	2,1
<i>Sepietta sp.</i>	Med		1,3				0,5
	Smd		0,9				0,1
<i>Sepiola robusta</i>	Med		0,3	0,6			0,2
	Smd		0,3	0,4			0,0
<i>Sepiola sp.</i>	Med		1,0				0,4
	Smd		0,8				0,0
TETHYDIDAE							
<i>Tethys fimbria</i>	Med		0,4				0,1
	Smd		0,4				0,0
TEUTHOIDAE							
<i>Abralia veranyi</i>	Med			2,0	8,0		2,2
	Smd			1,5	4,5		0,2
TURRITELLIDAE							
<i>Turritella communis</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
VENERIDAE							
<i>Venus nux</i>	Med		255,5	2273,6	10,7		471,6
	Smd		145,2	1113,3	10,7		28,5
VOLUTIDAE							
<i>Ampulla priamus</i>	Med		13,8		2,7		5,7
	Smd		13,8		2,7		0,8
<i>Cymbium olla</i>	Med		124,0	16,2	6,7		50,3
	Smd		50,6	16,2	6,7		2,8

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

*Total campaña**ARSA 1114**Moluscos*

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
XENOPHORIDAE							
<i>Xenophora crispa</i>	Med		1,6	4,0			1,3
	Smd		1,6	4,0			0,1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Equinodermos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
ANTEDONIDAE							
<i>Leptometra phalangium</i>	Med		3,9	791,8			131,8
	Smd		3,7	555,8			13,6
ASTROPECTINIDAE							
<i>Astropecten aranciatus</i>	Med		44,8	34,6	0,6		22,4
	Smd		31,5	34,6	0,6		1,9
<i>Astropecten irregularis</i>	Med	17,5	133,6	41,0	6,5	1,5	59,1
	Smd	10,5	43,8	27,2	3,4	1,5	2,5
<i>Tethyaster subinermis</i>	Med	16,0	4,0	153,4	2,2		28,2
	Smd	16,0	2,7	146,4	2,2		3,6
BRISINGIDAE							
<i>Hymenodiscus coronata</i>	Med					1,3	0,2
	Smd					1,3	0,0
BRISSOPSIDAE							
<i>Brissopsis lyrifera</i>	Med		17,5	23,8	0,2		10,5
	Smd		9,2	19,5	0,2		0,7
CIDARIDAE							
<i>Cidaris cidaris</i>	Med			4,8	6,9	317,0	57,3
	Smd			4,8	4,7	188,8	4,9
CUCUMARIDAE							
<i>Leptopentacta tergestina</i>	Med		2,3	1,2	0,4		1,1
	Smd		2,0	0,7	0,2		0,1
ECHINIDAE							
<i>Echinus acutus</i>	Med				324,2	29,0	81,0
	Smd				319,6	12,7	11,2
<i>Echinus melo</i>	Med				5,5		1,3
	Smd				5,5		0,2
<i>Psammechinus miliaris</i>	Med	70,5	2,9				5,1
	Smd	70,5	2,0				0,6
ECHINIIDAE							
<i>Paracentrotus lividus</i>	Med		3,4				1,3
	Smd		3,4				0,2
GORGONOCEPHALIDA							
<i>Astrospartus mediterraneus</i>	Med		1,9				0,7
	Smd		1,9				0,1
HOLOTHURIIDAE							
<i>Holothuria tubulosa</i>	Med		243,6	51,0	17,8		103,0
	Smd		153,9	51,0	17,8		8,6
LUIDIIDAE							
<i>Luidia sarsi</i>	Med				0,6		0,1
	Smd				0,6		0,0
MURUCIDAE							
<i>Phyllophorus urna</i>	Med			0,4			0,1
	Smd			0,4			0,0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

*Total campaña**ARSA 1114**Equinodermos*

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
ODONTASTERIDAE							
<i>Odontaster mediterraneus</i>	Med					2,0	0,4
	Smd					2,0	0,1
OPHIOLEPIDAE							
<i>Ophiura ophiura</i>	Med		14,1	5,6			6,2
	Smd		10,3	5,0			0,6
SPATANGIDAE							
<i>Spatangus purpureus</i>	Med		0,6				0,2
	Smd		0,6				0,0
STICHOPODIDAE							
<i>Parastichopus regalis</i>	Med		126,9	176,4	11,1		78,7
	Smd		74,2	89,4	11,1		4,7
<i>Parastichopus tremulus</i>	Med				71,3	1335,3	247,7
	Smd				71,3	1086,9	28,2
TOXOPNEUSTIDAE							
<i>Peltaster placenta</i>	Med				8,2	45,5	9,8
	Smd				8,2	31,6	0,9

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
<i>Chloeia venusta</i>	Med		0,2				0,1
	Smd		0,2				0,0
<i>Spinimuricea atlantica</i>	Med		4,2	0,6			1,7
	Smd		3,3	0,6			0,2
<i>Anthozoa</i>	Med			1,8			0,3
	Smd			1,0			0,0
<i>Polychaeta</i>	Med		69,1	7,9			27,0
	Smd		39,2	5,7			2,2
ACTINIDAE							
<i>Bunodactis verrucosa</i>	Med		1,8	4,4			1,4
	Smd		1,8	3,0			0,1
AGLAOPHENIAE							
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>	Med	0,5	0,8	0,3			0,4
	Smd	0,3	0,6	0,3			0,0
ALCYONIIDAE							
<i>Alcyonium palmatum</i>	Med		1,9				0,7
	Smd		1,9				0,1
Anthozoa							
<i>Adamsia palliata</i>	Med		0,3	0,2			0,1
	Smd		0,2	0,2			0,0
APHRODITIDAE							
<i>Aphrodita aculeata</i>	Med		2,1				0,8
	Smd		2,1				0,1
ARTICULATA							
<i>Gryphus vitreus</i>	Med				0,5		0,1
	Smd				0,5		0,0
ASCIDIIDAE							
<i>Ascidia mentula</i>	Med		1,9				0,7
	Smd		1,9				0,1
<i>Ascidia</i>	Med		16,1	1,6	2,0		6,7
	Smd		15,9	1,6	2,0		0,9
<i>Ascidiella aspersa</i>	Med	654,5	28,4				47,9
	Smd	654,5	23,1				5,7
<i>Molgula appendiculata</i>	Med		20,6				7,7
	Smd		20,6				1,1
<i>Phallusia mammillata</i>	Med		2,8				1,0
	Smd		2,8				0,2
AXINELLIDAE							
<i>Axinella sp.</i>	Med		3,0				1,1
	Smd		3,0				0,2

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
BOTRYLLINAE							
<i>Botryllus schlosseri</i>	Med		22,8				8,4
	Smd		22,8				1,3
CELLEPORIDAE							
<i>Cellepora pumicosa</i>	Med		5,4				2,0
	Smd		5,4				0,3
CELLIARIIDAE							
<i>Cellaria salicornoides</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
CERIANTHIDAE							
<i>Cerianthus sp.</i>	Med			3,4			0,6
	Smd			3,4			0,1
DIAZONIDAE							
<i>Diazona violacea</i>	Med			27,8			4,6
	Smd			27,8			0,7
F							
<i>Briozoo</i>	Med		3,3				1,2
	Smd		2,3				0,1
<i>Porifero</i>	Med		0,6				0,2
	Smd		0,6				0,0
FLABELLIDAE							
<i>Flabellum chunii</i>	Med				0,6	2,5	0,6
	Smd				0,6	2,5	0,1
FUNICULINIDAE							
<i>Funiculina quadrangularis</i>	Med					0,3	0,0
	Smd					0,3	0,0
GORGONIDAE							
<i>Eunicella filiformis</i>	Med		0,3	0,4			0,2
	Smd		0,3	0,4			0,0
HALECIIDAE							
<i>Halecium halecinum</i>	Med	0,5	0,6				0,3
	Smd	0,5	0,6				0,0
HESIONIDAE							
<i>Hesionidae</i>	Med			0,2	0,4		0,1
	Smd			0,2	0,2		0,0
HORMATHIIDAE							
<i>Calliactis parasitica</i>	Med	110,0	69,8	34,0	5,5		39,1
	Smd	96,8	24,6	18,3	5,5		1,7
HORMATIDAE							
<i>Hormatia alba</i>	Med				1,5	2,8	0,8
	Smd				1,0	2,4	0,1
HORMATIIDAE							
<i>Actinauge richardi</i>	Med		6,8	10,8	78,6	21,5	26,4
	Smd		5,4	5,7	46,9	19,6	1,8

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Otros

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
ONUPHIDAE							
<i>Hyalinoecia tubicola</i>	Med		0,1				0,1
	Smd		0,1				0,0
PENNATULIDAE							
<i>Pennatula rubra</i>	Med	2,5	44,0	2,1			16,8
	Smd	1,5	26,7	1,5			1,5
PLUMULARIIDAE							
<i>Nemertesia ramosa</i>	Med		0,8				0,3
	Smd		0,8				0,0
PLUMURAIIDAE							
<i>Nemertesia antennina</i>	Med		3,6	12,7	0,8		3,6
	Smd		1,1	5,3	0,6		0,1
PTEROEIDIIDAE							
<i>Pteroeides spinosus</i>	Med		13,6	1,6			5,3
	Smd		9,7	1,6			0,5
Pyrosomatidae							
<i>Pyrosomatidae</i>	Med		20,9	12,8			9,9
	Smd		15,5	12,8			0,9
PYURIDAE							
<i>Halocynthia papillosa</i>	Med		6,0				2,2
	Smd		6,0				0,3
<i>Microcosmus vulgaris</i>	Med		7,0	3,0			3,1
	Smd		7,0	3,0			0,4
RHIZOSTOMIDAE							
<i>Rhizostoma pulmo</i>	Med		454,9				168,8
	Smd		277,5				15,4
ROSSELLIDAE							
<i>Asconema setubalense</i>	Med					196,5	34,0
	Smd					196,5	5,1
SALPIDAE							
<i>Salpidae</i>	Med			1,6			0,3
	Smd			1,6			0,0
SERTULARIIDAE							
<i>Diphasia pinnatum</i>	Med	0,5	15,6	0,9	0,4		6,1
	Smd	0,5	15,1	0,4	0,4		0,8
<i>Sertularella gayi</i>	Med		0,1	1,6			0,3
	Smd		0,1	1,0			0,0
SIPUNCULIDAE							
<i>Sipuncula</i>	Med		5,0				1,9
	Smd		3,5				0,2
STERNASPIDAE							
<i>Sternaspis scutata</i>	Med		0,1	0,7	0,2		0,2
	Smd		0,1	0,4	0,2		0,0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña**ARSA 1114****Otros**

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
STYLEIDAE							
<i>Dendrodoa grossularia</i>	Med		13,4				5,0
	Smd		13,4				0,7
SUBERITAE							
<i>Suberites domuncula</i>	Med		25,3				9,4
	Smd		24,6				1,4
THENEIDAE							
<i>Thenea muricata</i>	Med				1,5		0,3
	Smd				1,1		0,0
VERETILLIIDAE							
<i>Veretillum cynomorium</i>	Med		2,9				1,1
	Smd		2,9				0,2
ZOANTHIDAE							
<i>Epizoanthus incrustatus</i>	Med		0,1			0,5	0,1
	Smd		0,1			0,5	0,0

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

Total campaña

ARSA 1114

Residuos sólidos

		15 - 30 n= 4	30 - 100 n= 16	100 - 200 n= 10	200 - 500 n= 11	500 - 800 n= 4	15 - 800 n= 45
F							
<i>Alcatruces barro</i>	Med		1499,5			24,0	560,7
	Smd		1401,5			24,0	77,5
<i>Cabo</i>	Med	23,5	13,1	5,2			7,0
	Smd	21,6	8,2	3,4			0,5
<i>carbón</i>	Med		3,6	106,6	38,4	27,5	32,6
	Smd		2,7	95,5	25,9	13,3	2,5
<i>Cuero</i>	Med				2,0	6,0	1,5
	Smd				2,0	6,0	0,2
<i>escoria</i>	Med		16,8	314,0	77,8	72,5	88,7
	Smd		16,8	250,0	35,3	59,6	6,5
<i>goma</i>	Med		0,4				0,1
	Smd		0,4				0,0
<i>goma espuna</i>	Med		325,0				120,6
	Smd		325,0				18,0
<i>Gomaespuma</i>	Med		5,1				1,9
	Smd		5,1				0,3
<i>hierro/latas</i>	Med	3,0	6,1	3053,0	4,9		506,1
	Smd	3,0	4,5	2994,5	3,3		73,5
<i>Madera</i>	Med		16,4	17,2			8,9
	Smd		16,4	14,2			1,0
<i>Nylon</i>	Med		2,1	0,2	4,2	0,5	1,9
	Smd		1,3	0,2	4,2	0,5	0,2
<i>Papel-carton</i>	Med		0,2				0,1
	Smd		0,2				0,0
<i>plasticos</i>	Med	177,8	159,4	86,0	36,7	95,0	108,5
	Smd	177,4	95,1	54,8	28,1	95,0	6,2
<i>Telas</i>	Med		7,9	19,4	37,3		14,9
	Smd		5,7	18,7	25,4		1,1
<i>vidrio/cristal</i>	Med		44,5	141,2	33,8		47,7
	Smd		26,0	72,7	33,8		2,6
METAL							
<i>Metal</i>	Med			2,2			0,4
	Smd			2,2			0,1

Tabla III.- Rendimientos medios (Med) en gr/hora de arrastre y sus errores típicos (Smd)

AÑO	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre	Noviembre
PECES	135.1	91.6	79.9	38	94.7	64.3	208.2	62.0	122.4	135.1	71.7	244.9	110.8	262.1	64.5	195.2	217.6	197.3
CRUSTACEOS	1.8	9.6	5.08	3.2	3.9	4.2	3.0	5.3	5.2	2.2	2.7	7.6	5.1	4.6	5.9	6.0	4.2	2.2
MOLUSCOS	21.3	43.8	11.9	11.1	17.1	8.2	5.2	13.1	18.3	11.2	12.6	9.3	12.2	7.4	8.7	18.9	16.3	9.6
Jurel	21.8	8.6	5.1	1.7	2	4.4	1.0	0.19	14.80	8.00	10.10	18.95	13.33	81.70	3.10	64.94	17.10	29.80
Rapes	0.3	1.6	0.1	0.5	0.6	0.3	0.4	0.57	1.40	1.70	0.85	0.45	0.67	0.73	0.89	2.60	1.60	0.52
Merluza	7.1	2.7	2.7	2.0	2.6	3.4	1.6	2.72	6.90	5.00	6.90	4.33	7.35	5.82	3.00	5.30	12.50	9.19
Boqueron	3.4	30.4	8.7	2.4	16.5	1.5	5.8	12.55	4.52	7.08	9.44	4.73	12.62	33.29	6.42	2.14	30.65	40.19
Tonino	0.5	2.3	0.5	0.1	0.02	20	164.7	0.70	5.50	0.60	0.67	162.49	0.40	79.20	0.46	5.60	0.20	0.39
Acedía	0.05	0.007	0.03	0.01	0.09	0.06	0.04	0.08	0.05	0.50	0.08	0.02	0.02	0.07	0.05	0.04	0.08	0.04
Besugo	6.4	0.75	3.8	2.6	0.7	0.1	2.1	0.35	3.90	3.20	3.90	2.61	6.72	2.44	1.30	12.30	4.00	1.49
Capros	10.1	0.14	1.6	0.07	0.5	0.05	0.01	0.06	0.06	0.20	0.09	0.05	0.07	0.16	0.15	0.16	1.40	0.49
Trompetero	58.3	1.23	6.6	0	0.04	0.01	0.03	0.01	0.01	0.05	0.17	0.03	0.16	1.45	0.30	0.31	2.10	0.08
Quimera	2.1	6.5	2.1	0.5	1.4	0.9	1.0	3.50	5.80	4.30	7.30	7.09	5.65	6.85	2.40	3.96	10.30	5.04
Bacaladilla	31.5	1.6	8.1	10.8	45.9	15.1	11.3	1.97	5.30	0.90	0.42	0.59	11.15	7.57	0.39	3.70	3.00	6.06
Zapata	1.2	4.4	1.5	0.2	5.1	2.4	1.6	4.27	8.40	8.80	2.40	3.71	4.49	3.47	2.50	8.20	11.30	4.48
Cigala	0.1	0.19	0.21	0.4	0.5	0.10	0.07	0.28	0.80	0.70	0.12	0.28	0.11	0.26	0.11	0.25	0.69	0.36
Gamba	0.9	5.9	3.4	1.7	1.7	2.10	0.24	0.31	0.80	0.20	1.20	5.53	2.26	2.81	2.45	2.20	0.71	0.59
Langostino	0.11	-	0.002	0	0.001	0.01	0.10	0.00	0.09	0.02	0.00	0.002	0.08	0.02	0.19	0.01	0.09	0.13
Galera	0.02	0.59	0.021	0.013	0.02	0.10	1.45	0.14	0.08	0.02	0.02	0.05	0.29	0.03	1.13	0.18	0.37	0.08
Pulpeta	4.5	1.4	2.1	0.93	1.20	1.20	1.23	2.01	1.90	1.40	1.14	1.43	2.01	0.57	1.51	3.30	2.00	2.73
Pulpo	1	0.5	2.7	0.95	1.00	0.70	0.46	2.20	7.97	1.50	4.00	1.64	3.82	0.97	1.40	6.67	4.80	1.04
Sepia	7.2	0.92	1.3	1.2	1.30	1.00	1.30	0.90	2.59	2.00	1.03	1.08	0.76	1.39	1.60	1.48	2.70	0.74
Calamar	0.3	0.1	1.1	1.31	2.00	1.24	0.47	1.74	2.43	2.97	1.42	2.86	2.27	1.19	0.60	5.28	2.88	1.74

Tabla IV (Cont.). Rendimientos (kg/h) por grupo y especies (Serie histórica)

